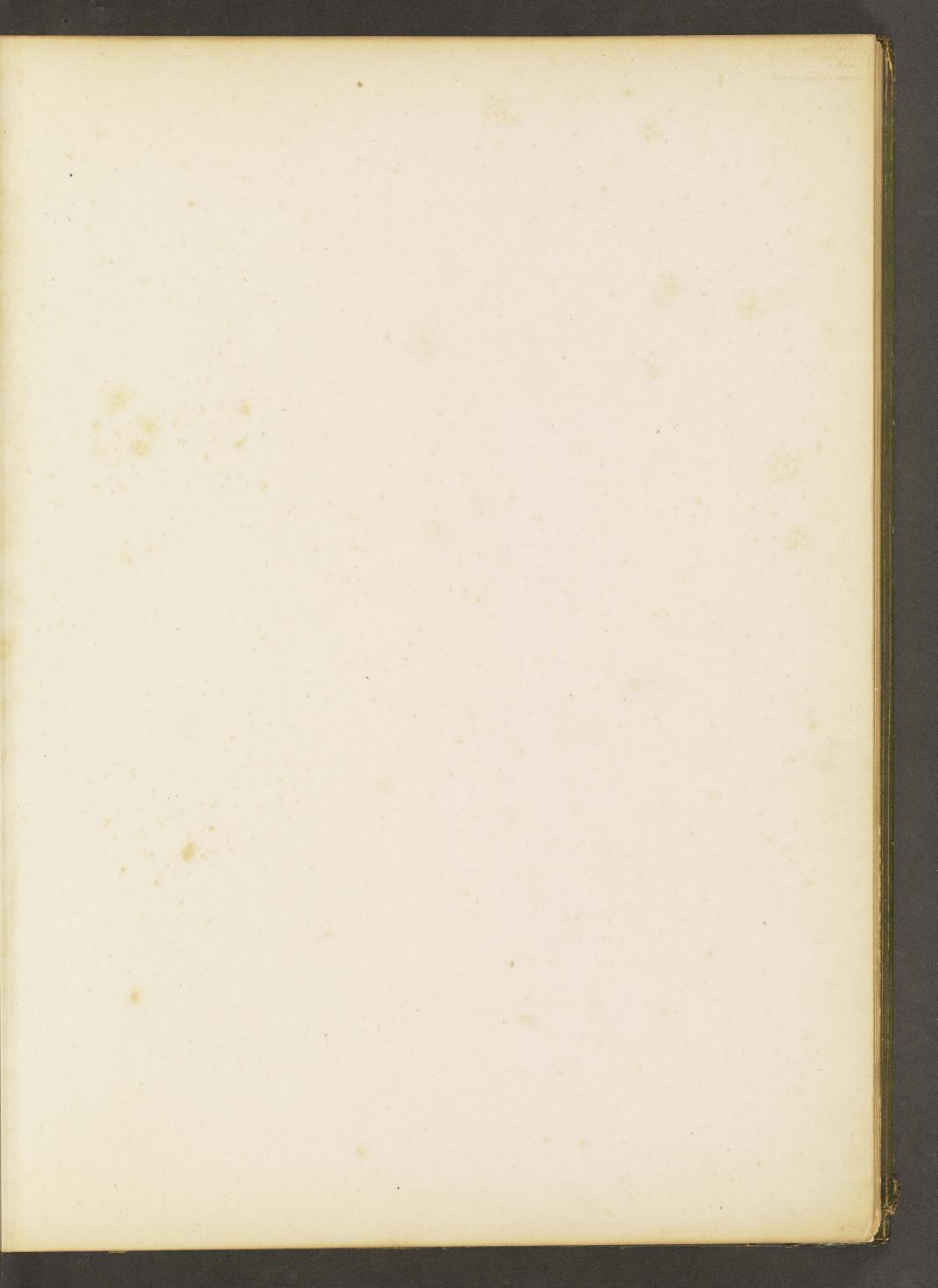
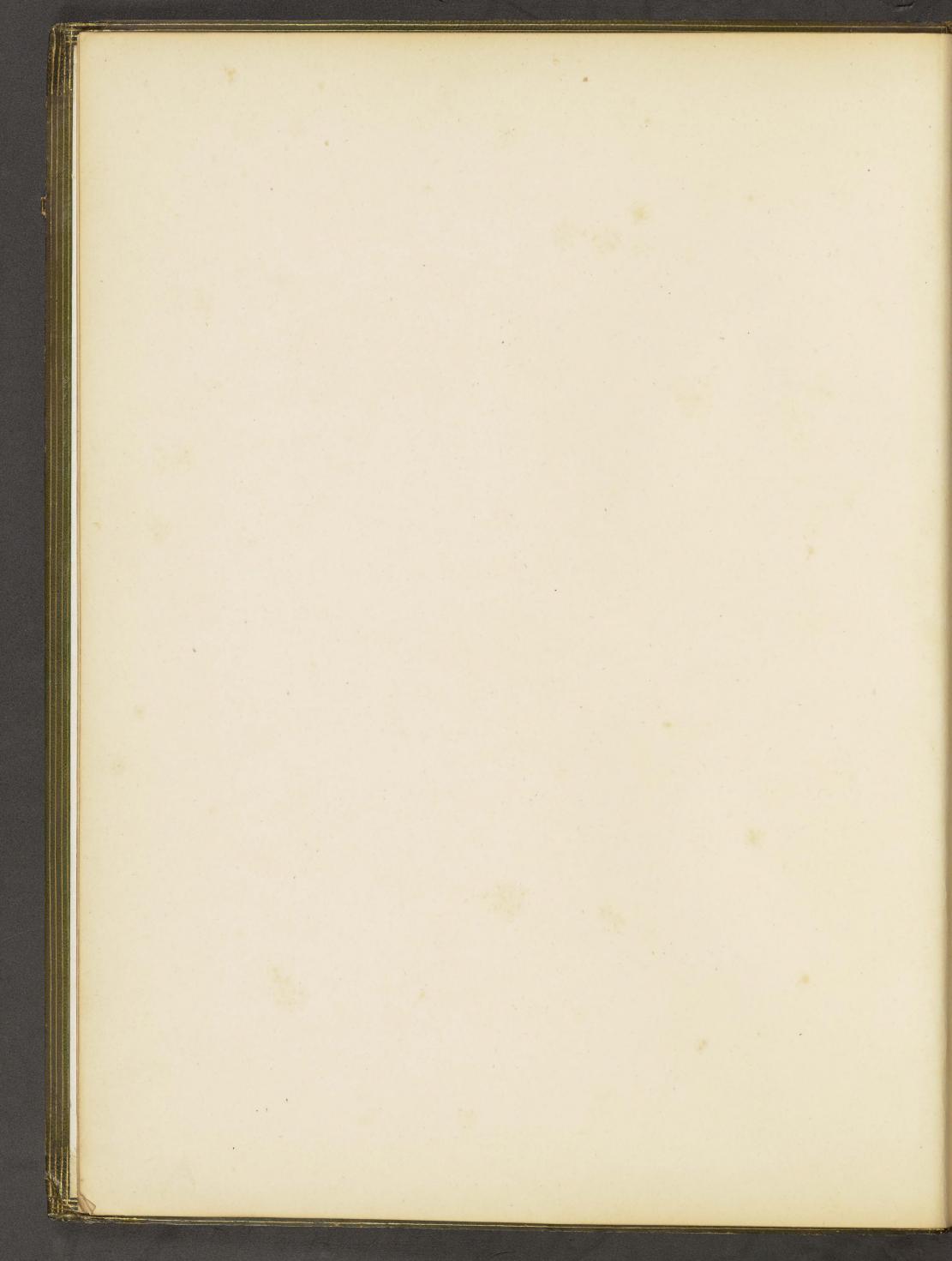
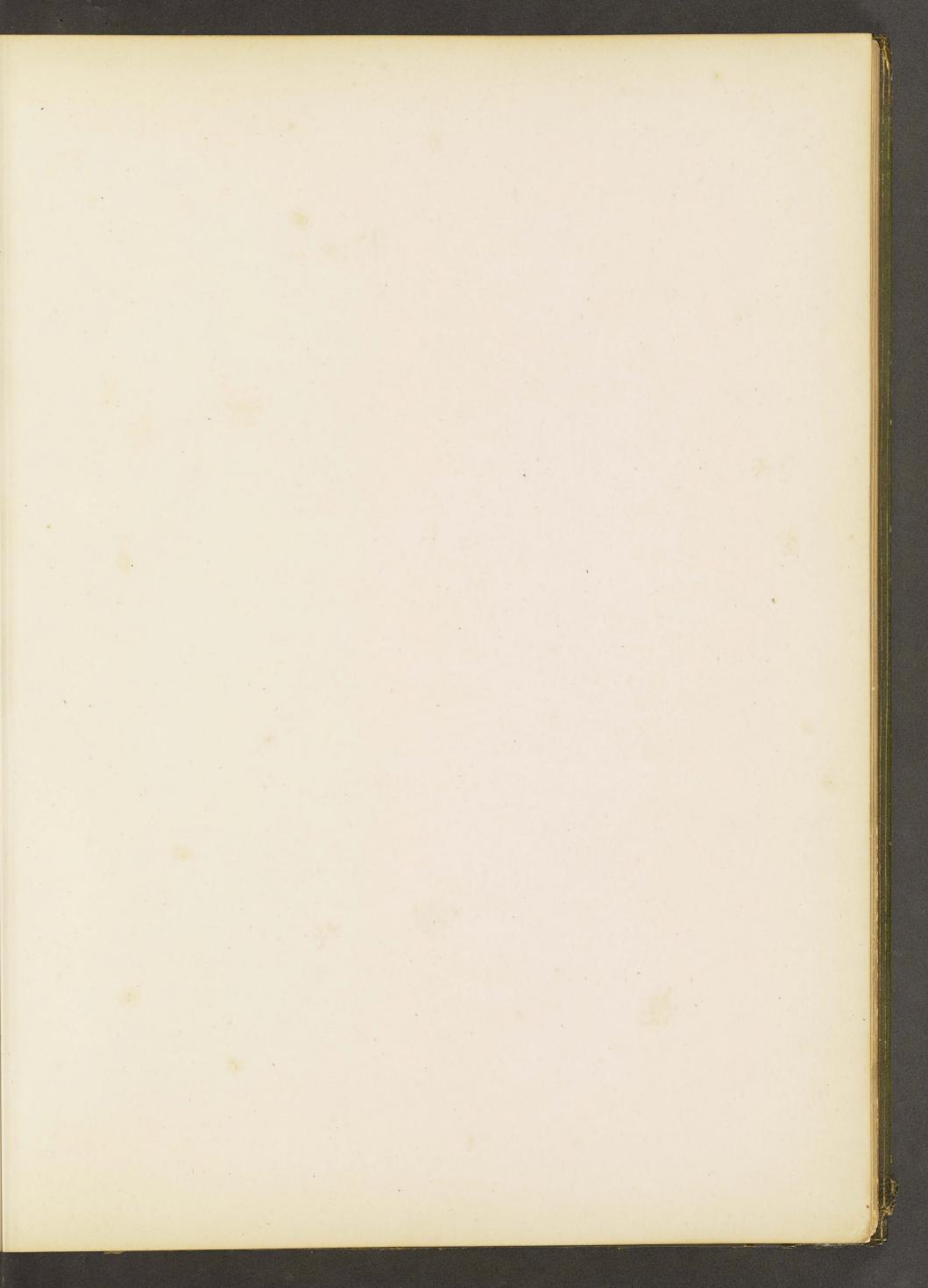
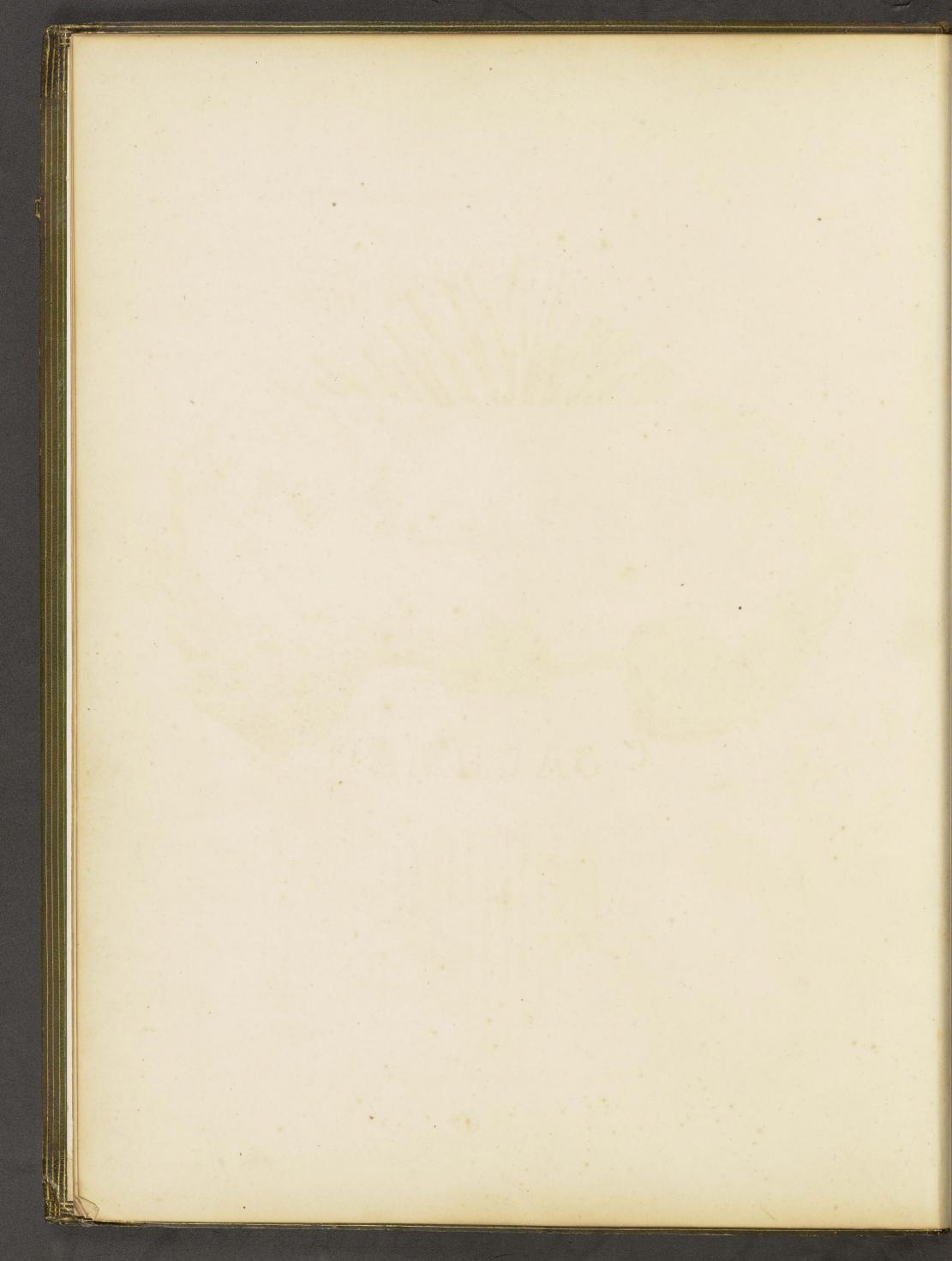


Pioeslar our CHÉZAUD & BRAULART RELIURES ET ENCADREMENTS 55, Rue de la Verrerie. A PARIS.













Passification des Pilineraux.

La Minieralogie est la sounce qui traite De la Struc- pigne tout intie de Disist en Carrer; chaque clare en Sure, Des propriétés et de la classification des Ortinerana. In Minical est une applomination plus on mains reguliere de particules de matiere appelies Rolecules. It we noit front it me Saurait crowthen comme un vigital; une fois forme, il ne change Jelus judger 'and moment in Des actions exterieured viennent le Votriere? In Voit entendre par espèces la reunion des Espèces qui de ressemblent le plus une nouselles adociation qui prend le nombre Genre, of Dis motione 30 he substanced Whorder on pierres. On me de Genes he plus voitins un groupe appelé ordre ou Bamille fropole ice que De Donner quelques Details Sur ginerany Insunt he classes qui dont les Divisions les con plais Dand. les arts, doit par plus hander Du rigne Winical. Sinte tel is he micas role important qu'elles yournt Dand la nisme I la chassification minieralogique que le

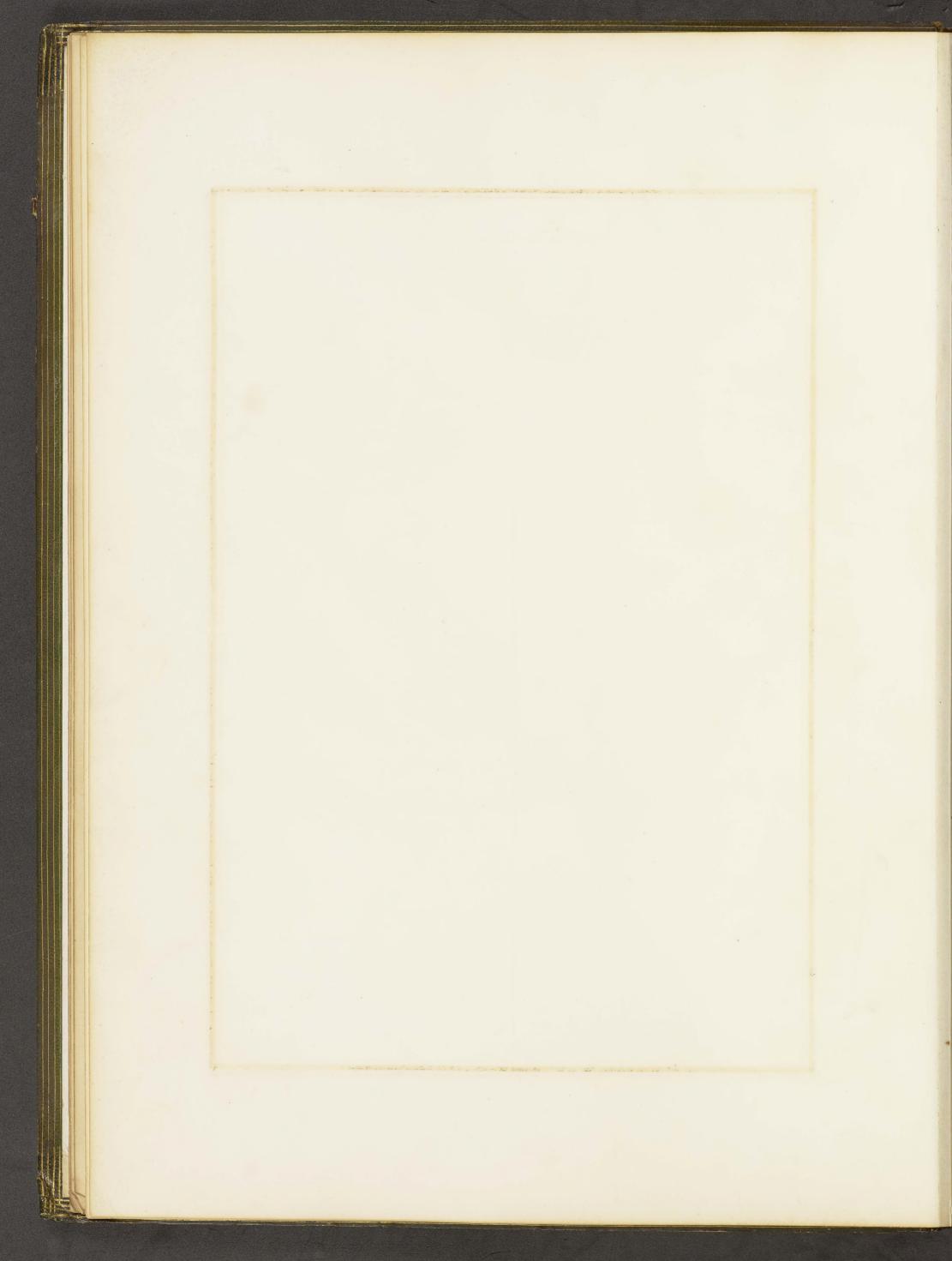
Indiand mains granded appelled Ordres ou Bamillo; comprised hed substances atmospheriques repanded a l'itat gazeny Dans l'atmosphine qui envelepfe le globe terrestre : atte premiere dection at Du Domaine De to chimie; to Summe comprand les Substanced townshies, out let minieraux profrement Dels que I'm Divide in trois classed: to all Substances inflammables on combustibles . 2º Les Substances metalliques or les espices les plus remarquables soit par leur

Svemiere Clusser.

Substances inflammables on Combustibles.

millummattes in his combustibles now midalliques, tile que le combustion qui leur est propre, les Separe auth me, le son fre, le charbon, de, as substances n'ent mi d'une maniere très marquie Des melines et Des aspect metalloide, in to go Dendite, in les autres Viceves

Jour connectivistique In en Disting winte en France of up planta hoirs De Boitunes, dite



Succession-

To Smin, sulgainment under gaune, (dechum desanium), to frotte, il Iwient advant it attice les confe par be frottement, it at timbre at part received un it de putite mentes. Il sont en milicaine riend Des pailles, Des moustes, Des indectes, Quand me Ballique et sur les coties De la Prusse.

at and substance solide gaune, imminument chetrique ligers. In a employe to sucin à fair les colliers pole adly brillant. On voit quelousfoid Sand Son inter nom is Generalia. In to receivelle Sur les bords D. la

Diamant_

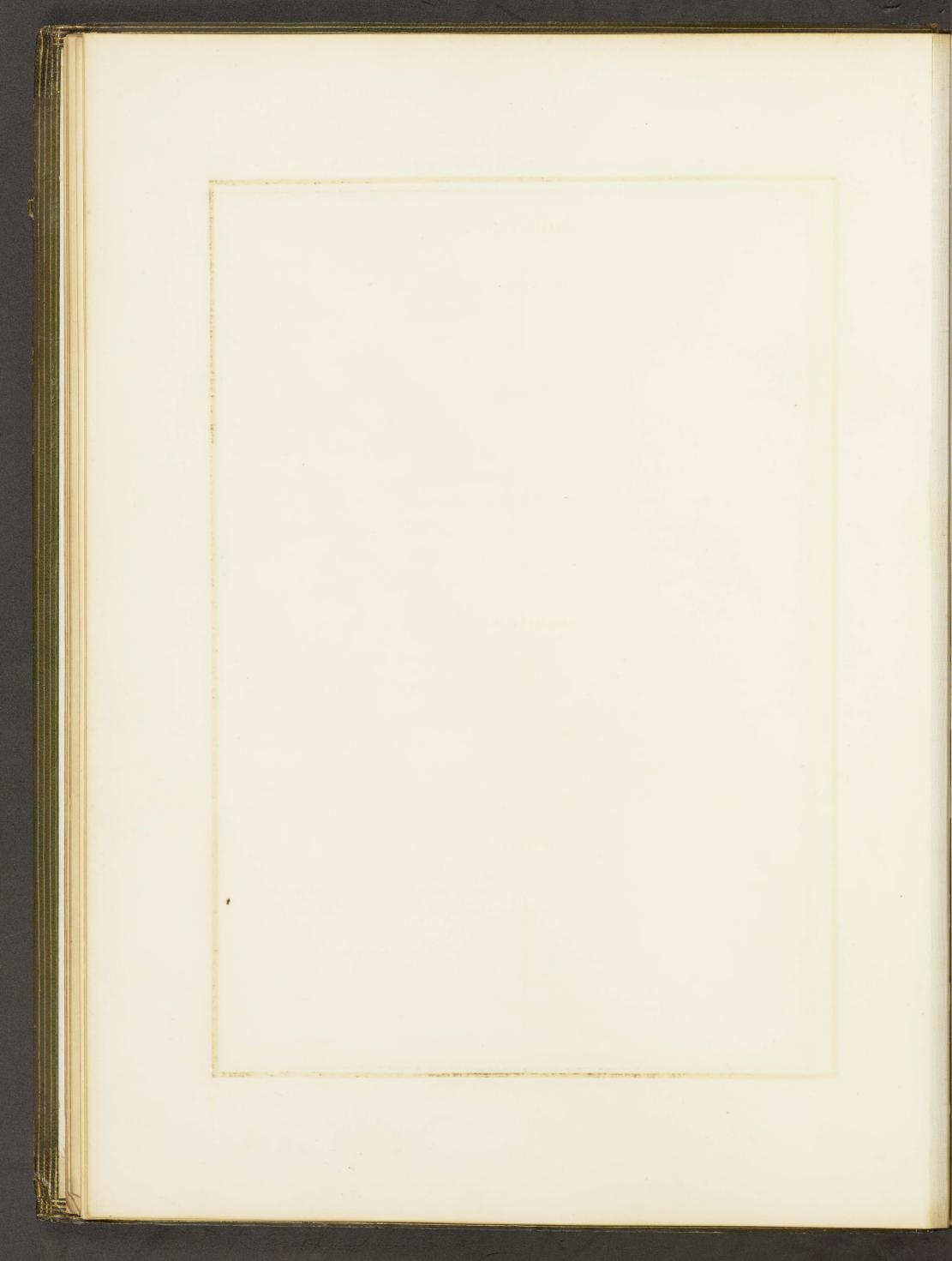
Malgid des profisiones qui le rapprochent des substance princeded of Surtout Des princes fines, to Diamant appartient a la classe des Combustilles n' stant forme que du carbone, principe pur du charbon. le Diaman st le plus Dur, le plus butlant et le plus Simplifie De tout les minieunes il raie tout les corps obliques, la Dessous est formé De facettes inclineis et n'est rayé par anount; mais il est di fragile qu'un level che suffit four le briter; il dort à grand sur hes corps Durs, a compar to verse, etc. Les Diamants que dont inchered on blances Sout les plus estimis lorde equ'ils Sont D'und belle raw it Sand genouse; illy in a De soles, De yours, De verts, De blend et De Mustin De formed oral De la grosten D'un our vienment De A inde, Du Britil at De la Siberie; qui poster four le plus beau que l'an connaisse m) les trouve Villimines à peu de Vistance Pand clant Sand geneure et taille en Brillon Il a ste hed Averains I allusion on Dans hes salles aurifices. frames and ministre anglais Pett, par le Due D'Orlians In Dimmunt Sit des fang et som colat an polisson abos rigent, it on I estime au jour him plus Lasta taille In taille et on polit le Diamant à laid De ving millions

I do prepre poulsiere; on to portait but are 1156, Spegue in at art fut Diament. Il y a Day tailles frincipales Du Diamand: In taille on Brilland, A la trille en Bross de Jellus Du Brilland est un surface plane, intourie D'und Double' rang In factor qui de reunistent sur un point command de Postlus De la Sure of une pyramide, le Della plat. Les Diamants hes filed remarquables dont a his In grand Mogel, qui parait itre de la grosseur I'm out out per for a milian; chie de l'em mond de noisabres. Cous les D'umants du commerce de frigeont enfin alie du roi de France apple régent,

Graphite -

Post une substance I un gris de plemb ou de for , I'un idat mitallinde, Donce and toucher, tachand in a Diminus to frothement Des machines; les Digts on gris . Post Du carbone, foresque pur, mile la files four est employer à fabriquer and petite mantité de maticie torende su furugemente, crayend dits de mine de Blomb. La moilleurs All de trouve in futile amos Dand his Schitted

Mile à la grante, ette forme un ondriet Det. qualité vient de l'imberland en



Authraite.

in Suitant, et brile d'autant plus aisement qu' la Deville. La Franc posseil une 30 ains De elle set en plut grande made Comme il lie faut mines D'outbruite situer dans les dept de l'Idire

Hammen, elle Jonne une chalur considerable any Class-Unid, où elle supplie à la rarete Es on fort awant I'air, Me exige is fourneaux construits Des hautes Alfret, I la Mayenne et Ila Sarthe.

Moville.

In crist to Houste found Is This Is arbed at notes Les mines de Houste land Des principales richalles rigitary qui ent fine de vituelle, ou qui ent ble entrais de la Belgique et Det Anglittere. On comple

O'est une manière charlonneude opaque et d'un nois que le bois et la charbon de bois à volume égal, elle histant qui brick sidement, repard une oben betumi - l'emplois surtout Dand les udines de Core mona neude of Jonne pour ridiu un charbon sommie Cohe. ni odeur ni fume I emploie Sand les apportements nes par les cany courantes and des hours autofais in France plus de 230 of plitations, les principales sont à eccupies for la men. La House Tomm plus de chaleur Anzin (Now), an Conget (Saine et Soire get à et Minne (Soire

Signite ~

Post und substance fibrula noire ou brune firmer at Donnert maissance à Des suffates à for et D'ale De right sup lignoup, & allument of brisant lace mine que I'm attent par Ied folliers, A quitse lite the principaled consisted don't be Bour no Dan qui industrin and us rouged imployee's Dand to agriculture wit I'am now brillant I. poli it que l'on implois comme ingrais. On trouve Lignite in hits Dans he turaint seconde Comme before De Sicul; le Signite Sibreux qui est ordinairement A tertiaire. In Preplete in France principalement Dans les brung les Signites quitos qui d'effourissent, d'enflamment Dep De Douches Du Mine, De l'Oimelt, Du Gase, etc.

Tourbe.

The Course set and matin frame out misake is histed sport the to have on France Pand plat De guarante De las Dift given plus and meins combustible of formie for les Pibris De artained planted qui cristent en aboudance Lique, commed matine propret an chauffage; it his

I la diret inférieure et De Seine et Oid La Courte Somme un if it De longue Durie, mail des exhabaitant foir Tongerouses. In walnut a trus millions to some to pre

Bourre.

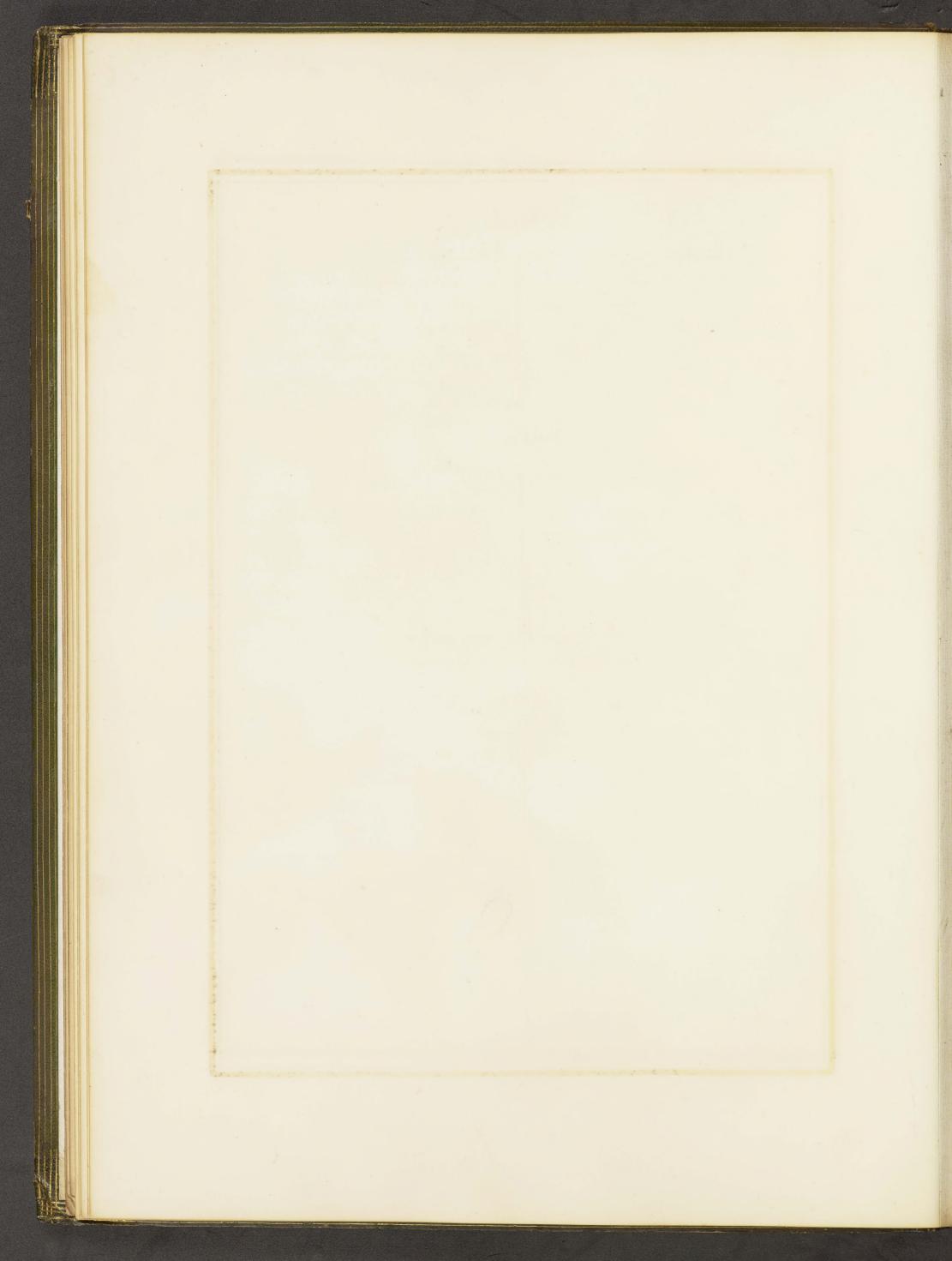
substance simple, solile, I'un jameter cition, impraintes, on Squeup, i'est Dand at class qu'on I'm dert from he mouter, quand this defourment Land un plat I ought. home a constrictethe land les toriend volcaniques; it att en math on formes, le sougre forme l'Alice de Vitrol, on in flower but I wage que t'on en fait pour puner des Sufferique.

which; plus it Turvit of redivient jaune on Briefe and The Dite, Land Tes vaidbraug hermitiques

Deuxieure Ausse. Bubstances Metalliques on Metancse.

Substances animales it rigitales . Les plantes iheres Mindienale Dement Det maded incomes De for notif. le mital est D'un grid clin, grene, plus Ductible -mont Tites. Les principales sont land le Départements la la plus find que les cherus. Dans l'air humide, le to trouve Dand his mined De for, a la preficité d'attour

nantique d'air d'obtant du fa fogs; il est plus liger que le for, plus Der, plus fin Dans den grinis, plus susceptible I'un boar polis. Les taintes que prend l'acc chauff lentement and to youne pale, he gown I'm le planger Substancent I aim found Dans un liquide froid; athe opination lai James plus De Durette et d'élasticie La france possible actuellement fais De cent mines De fur prop Houte Monne, to Mante Same, Same et doire, la Cite Don as Ardemes, to Modelle, to Much, to Nive, to cher, gres for , I do fait Sand to numbereded whines, qui out pour object mital it de de Diriger var la pile, auth est il l'ame la fabrication Dufil De fat De la tole Dufubline De L'accor to



Sloub.

Pest un mital Hanc bluntre, mon, flogible, fren tonace, il Bus interiousement, a mital est un prison; il rais en gris le et comprate de macure, de sel, de soufre et de ture, colle in paris papire et lorge on l'a purific et reduit en lames, il est I dement predominant, it i'est Som in corporation auc elle que employé à convin les ilifiers, à roche l'intimer les bastins, à on nomme Mine de Blomb. Il at to facile à fondre qu'il de liquific plus aisoment qu' un volume igal de louver et de cine Il I on faut De beauceup que le Stout dit le plus buil les itany, comme on le crist ading gineralement.

fair Des trigary De contricte. En failles mines, it formet Pense - loppe Du tabae, I to pointe fine, Du checolat, On this, it In trouve Det mines De Stont on France, in Anglithree. it Sand plusioners autres pays.

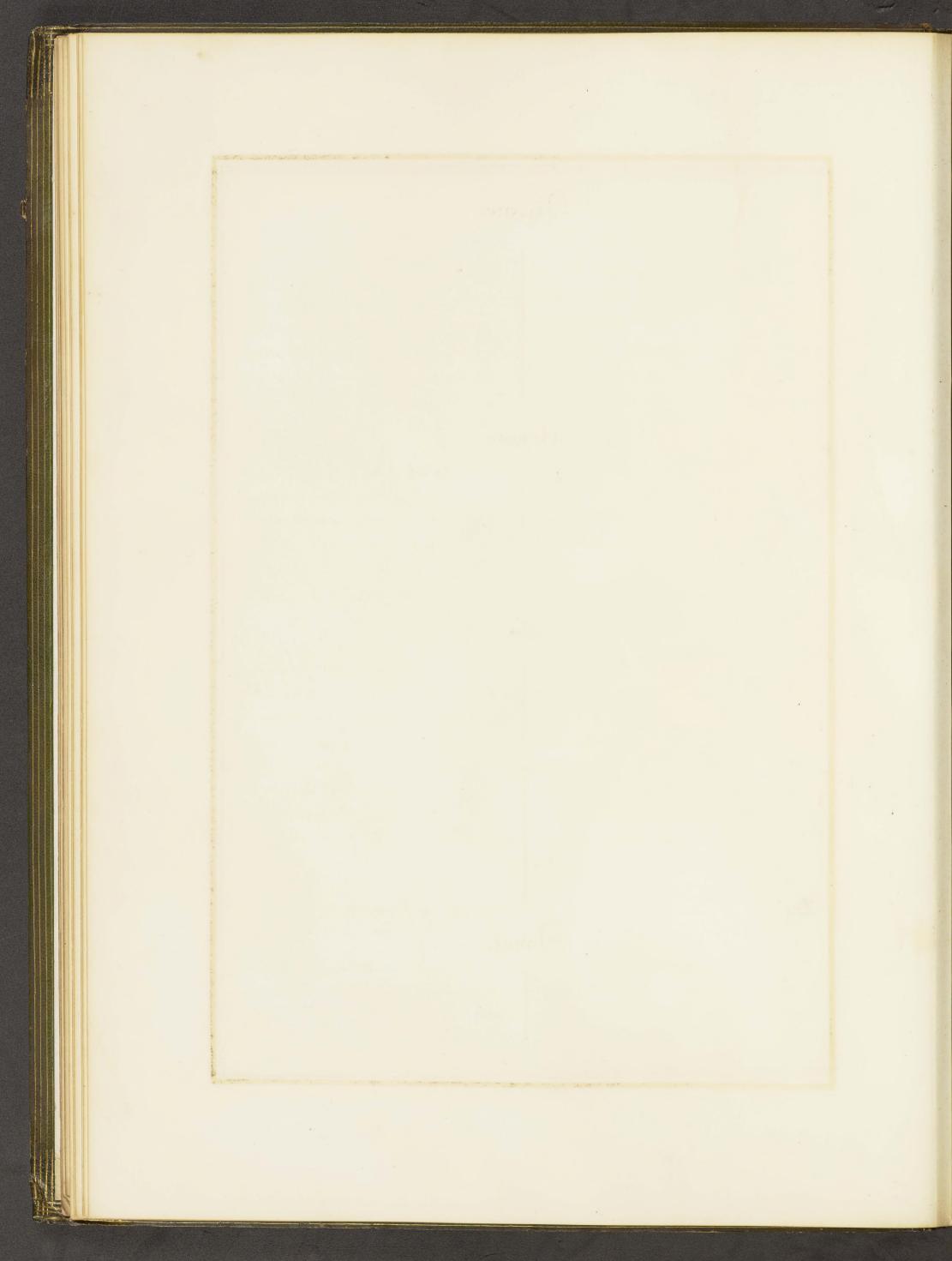
tible of D'une davour naudialanded. Il set à fine Diendes Senore of Turable qui entre Dand la fabrication Des canons, valatre Don't de couvre le Civre report à l'air humile; c'est un Eniver formit to Eniton et avec l'avenie, il fait le aivreblanc. Les vases de aivre. Le duose est un antidole fruid ant Les principais utages Que Cive à l'état mitallique, condittens and Centre a fruitant.

D'est un mital rangeatre, brillant, Dur, très conore; très Dure la fabrication Des vous Demostiques et les chambiens propons any whined , Dand to Doublage Des vailleaux et Dand la converture Dad Southed De vades et à convin exteriourement la partie Des vaidseaux Deficis. Le Circe de trans communicant Dans toules les parties La mest. L' divin est un milange De Crivre forde mende; la Suide, le Sanemark, f Allemagne et l'Angletern and In Time. Le Bronze, allinge De River A D'Cain, est un compate don't les pays que en fournissent le felale de verseignes et atte conche Des cheches, Des statues. Mile and la piere colominaire le vident, austi ne fait il gamais Paider vin refroidie Dans

Best un Des mitous he plus mous et les plus ligers. Ses les glaces pour en faire Des remaines. De cievre, etc. Allie au plant, il constitue la soudere les Jans l'étain en fusion des finilles de tale ou fer lamine. ralganie and a Mercure, it forme le Vin Pont on Double Arm, I. Bohime et De Saye.

parties ilimentained Sout he soule, he were, he set blance of Farmage contile is acousing I and ligite outle I itain brillant, from some, from Quatible at now suspectable De formed la surface In Deferents mitary it sustant Du arive In rewiller, a " Eain sest à faire Divers ustensils De minage; Susceptible De former Des tels vininney for le contact de on I emploie four fabriques to fer blanc, Names his vale I air it Des aliments. The for blanc de fait in plongeant plembird it Des forblantiers; whit in lames mines it Is mines D'itain les plus connues dont alles D'Angle

Le Time it are mital blanc-blenatre, lamellous, billant tanted. Les artificient l'implaient pour produire ce of Dar. Midnit in facilles it but four to auxurture Des coups I'vil varie, it he place beauty effets qu'il y toils, four les gentlières, etc. Mile' and le Salfritre, il en a genre. Le metal de trouve Dans un grand nombre De



Mercure.

Port to platine! Il a la propriété le Dissoure Port Vermillon. Comp que dont recupir à l'extraction De a minisal, L'argent, audi le fait and dervir à l'extraction à as mitans, qui le trouve à de grandes profondurs sous les tires, emplie dullourd, a d'autres usages importants, tilis que In preparation de artains medicaments, to construction as base to Monuse and alles D' Peria Jand to Friendly Monda metres it Des Shormomities, l'itamage Des glaceste de mirace on Espagne, du Merique et du Firon.

argent, est un fluide D'un bland D'ar , d'amolgane avec presque tous les mitaux de trouve le plus insified, to plus perant des mitany après douvent combine and le soufe, il s'appelle alors contre me vistent pad longtemps, and mines has plus

Argent.

tal fusant, Sur, I un beau blanc, malliable, Diffrents estendils Tomothques etendo le traver Souvent à l'état matig acquiert du brillant par la fution des plus ou mile au plomb, ou doughe, à l'antimeire etc. dis principales abburnt qu'il set forme Is Morous de Soufre et mines D'argent Sout alles Du Marique et Du Remerda France I Sol. Ausophible I the reduit in fils I'me grande finelle, of postile alle I' Allemont Dand & Thin; I Menagen in a Day, to Some A couper and facilité le mital s'imploie à un aide et l'apagon en ent austi, mais r'est la Norwige read menter D'udages: en en fait la monnaie, les tijung, les medailles fame la plus riche mine D'Europe à Congs bing

L'ex at und mital jauns, inaltirable à l'airest à l'aur, D'une le sest pour les unied, et aujour D'huist ent n'est pour plut avance telle tonacité, qu' un fil Dor, D'un sor De pence de Diamètre, du - fain de l'or de Quete De a mital est asseg faible, auttine l'en un finds Do Soo hourd dand de compart; de malliable et de on print fred four la monnaie et les bijouy. Il est tois or, Courier an fil I argent De gy hourd de long, it de trouve mile and une partie "une ligne. On priting que a motal a pour climes en paillettes Sand les turains I allusion I sy hale in funice, it Is till fixed. On a longtimped at the principaled mined I'm tent tilled Iw Build at poter For it à le composer de neunauja qu'in offe d'abondantes; la France en postide igne intre les ilmente de a mital, et surtout le mayer Dont la nation n'est autre que l'argant Doré à chaire.

Des physicians out calcule que l'on peut avec une l'une cartaine quantité D'argent ou De ainse Duns la land rait bunk mile familles I'm his word sur les outres pour le plus sousent à l'état notif, en lamelles Dans les files appelle churcher la juise philosophale, mais on ignore la proportion qui la qu'en appelle orver est un alliage I or et d'argent le Vermeil

I any actist Cost to plut festant to hour les milany of Tetustes corps Suther les courtes, les copsules Des chimistes, les missies, he histories, Busil, an Choo it on Sition to preficite qu'a le Statine D'ite apagnols qui Pont Decement; I me de trous qu'and Prion.

Rélaux d'un usage moins genéral,

A Brimush autrefied itain De gove, mital D'in blance jandes land ill at Dusage Dans les arts, pour le machine, panatre, fragile, très futible, fat, patant, et Dispole and in vapour, etc. On le transe spicialement en vage.

2º Untimome.

L'aniliere, mital blanc, brillant, fragile, D'un title his on Det presence vilement purgés aux alle sudstance la melleur, prisentant à sa surface une sorte de cristalle en fit produe à toute sa communauté pour lui rendre sation en étailes ou fenilles de fengère. Il entre avec le minut servine, mais comme il ignerait quelle était la Dose sufferent d'un sate de purgatif, il fit pour jusqu'an dernier minime, d'imprimerie, et sante du purgatif, il fit pour jusqu'an dernier minime, d'animoine le minute de trouve fait la date de plusieurs médicaments entr'autres de aput son est senu le nem d'animoine le minute de trouve l'animoine le minute de trouve filens atte puisteres et l'animoine la minute misse impo

3º Arsenic.

I avonic, metal four hillant, vigor, callant, i la preficiele bles prisons que l'en consaider. Les principais minierais 9 and a Didlipur Dans le four Souls les mines, mais, princil'oder al semblable à celle de l'ail l'un fait usage de cotte of alement. Dans l'intérieur des filons argentifiers, et a dont les substance pour détruire les rats; c'est l'un des plus terrie mines de Sage qui en fournistant la plus grande quantité

4 Manganese.

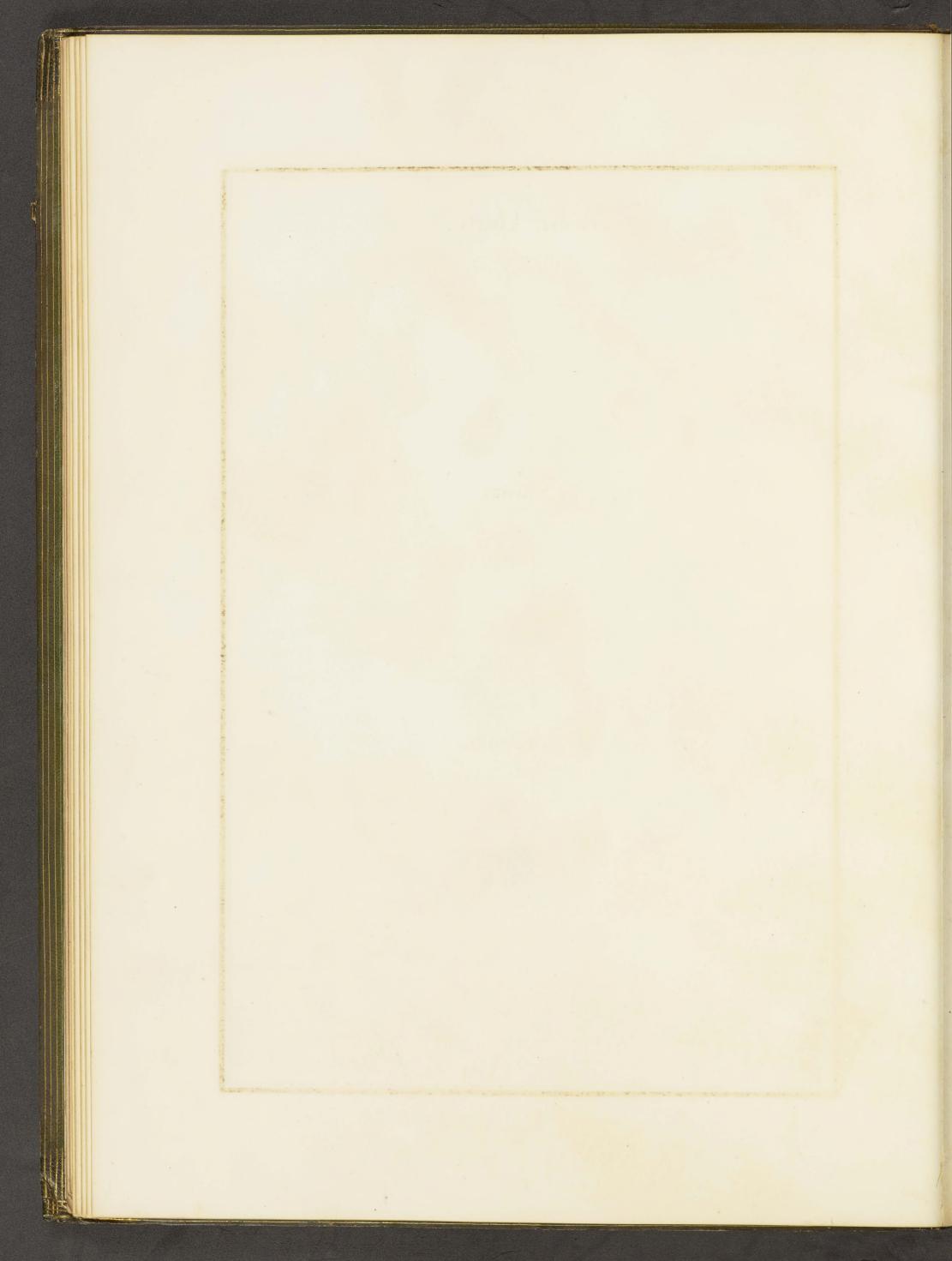
De Service à furifier la competition Surver dane, à chlord, etc. Il mitte plusieurs exploitations de Manumine colorer en brun et en violet les fotories communes, les inany pois de Macon et le Chivir Ind la Vordognez.

5 Cobalt.

De Cobats mital gris telent her le jamatre, recherches firm de sulfue, I'ardiniere et D'ardiniate. L'apide est ent copalement pour son firmaigne colorant. Il Donne a bran mades publiculantes D'and mais bleuatre de dulfur De blew and leguel on frait he seeme et les insures de Cobats sans molonge D'ardinie, est très vare; les minerais mals sur l'azer, le Blew thomars, sont Des friparations De ardinifies sont plus communs. In touve les principany Cobats. On trouve ce mital Done la nature à l'otat D'apièr minerais en Surde, en Sage et même en Crance.

6 Clorome.

De Orione qui est un mital colonant. C'est à lair que l' le rubis spinelle De ligland. In mile qui est ent, se Emerande De la colonide Destit des Selles contains serte, il fournit trouve en France, combini avec l'opende Defert, Dens en jaune Du plut vif éclot d'est lui qui colored à l'état la Département Du Dar, et mile avec le guara, Dans D'acide le beau minerair D'un rouge crongé cocomme se sond, la Département De Saine et Saine. A mital sert aussi à que s'en trouve Dans la miner De Rivis of en Sibirie, et Colorer les porcessines et les invany en unt fonce.



Troisieme Classe.

Des Substances Silboides on Sierres ~

La classe Des Sione compand Souted het Substances now combudy and to terre; april un long intervalle de temps, he carriere title et sand brillant mitallique. Elles ent ordinairement iquisies de remplessent de neuron. Pris de Saint Migna Dans les cristany, or terrene Sand les madhes non il existe Defries longtemps des carrières de pières à fabile cristallines. Suivant les Defferentes manières Sont les substances lorique une est vile, on la ferme, et quelques années après, on rollowneeded qui farment les ficcous out et modifies et y trouve ded pierred à fulil comme aufoara combineed for led cause, it on inbutte Des qualités Différent rencentre quelquefor Dans les cailloug les plus Durs, Des tis, can les finnes creitent it de forment continuellement funes precientes et des et.

r Se Quarz.

L' Quarz est une des substances minerales les plus remarqua popose; le son, le rubis de Boliene; le quary famelle De mice, c'est l'an the part leve abordance dans la nature of his waged to situe prosque pure, l'est l'agate, la catissime, la cornaline, etc., grottiere et files ou mient volorie, l'est le sable, le grès, le graint, ete multiplied any quels so prisent hard numberedes varietis. het agates grottiered Tonnent le silex syromaque ou piens a Quare & recomment à Jeny caractères, la surde et l'infaisbilité. à futil, it le silve molaire on pierse montière. Il race to some it to accent, o'ast in Time qu'il est plus dur agate rasge at une which opaque mancie De auturs fined que at Very copes, such Town til Bet Sincles por le plad an mains visuse Dont on fait Des clipts four cheo Du briguet ; il us formi le silie pure les Quever incolore est le cristal de roche; le volet, l'amethyste; le youne, la gausse

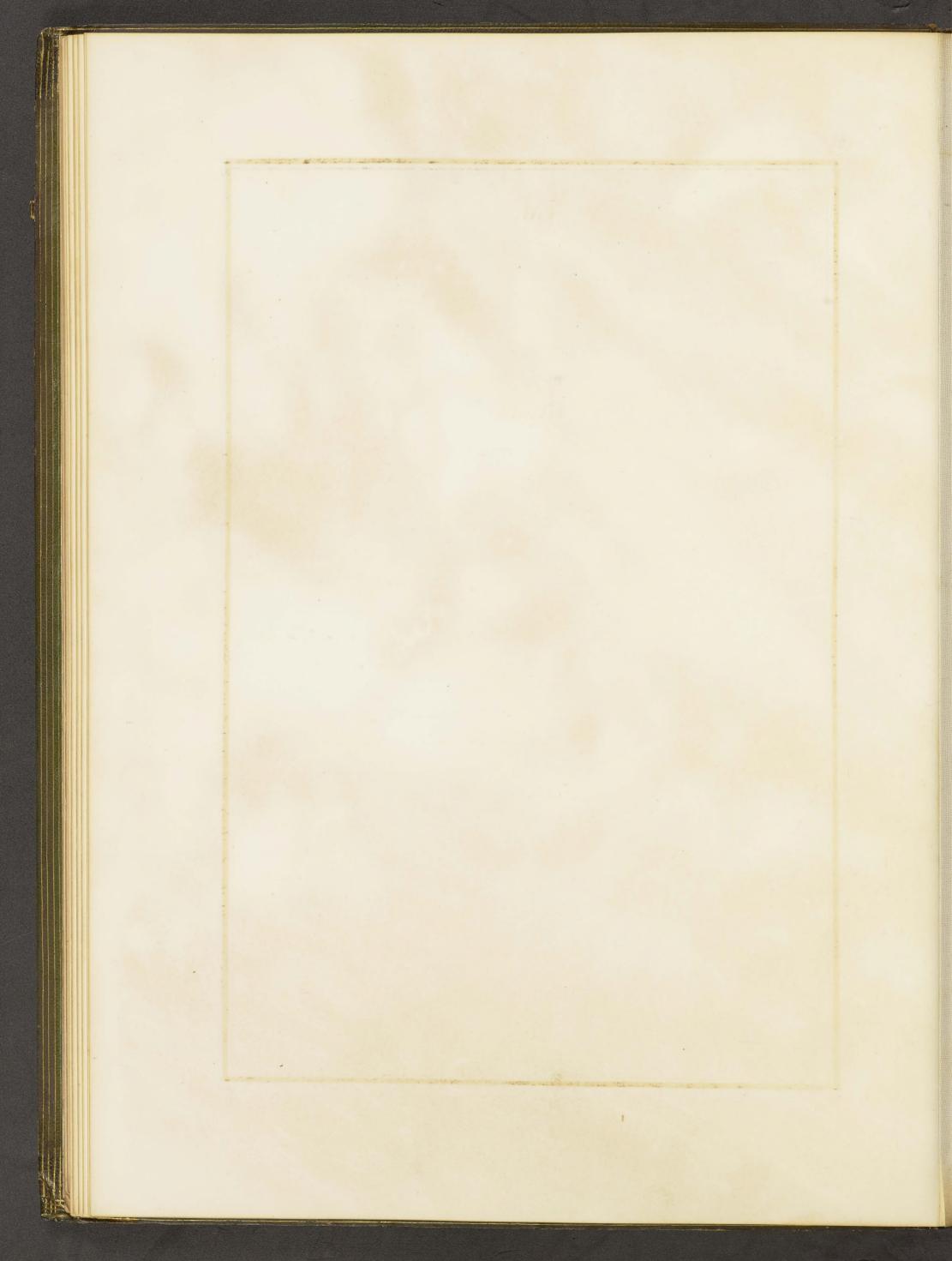
2º Se Feldspall.

Le Feldspath it un groupe compose Deplusiones espices and que mile aver le Radin, argile très Manche, Domes la leques, it caracteristi per une Turche prosque comparate porclaire: la jure so une so une qui est I un beau vert, la à alle du Ruare. Ramie les varietes Des Différentes espices jours de Sabrados, remarquable pour des reflets brillants; et le De Feldspath on Distingue le Bounce, corps blanc et opaque Birosites doct De pues dont de forme le Baspe.

3º Se Milica.

compete on general de sities, d'atomine, le votave, de magnèrie se doledes ou dans les sables. Le Mica est his répande I'vende de sec. Le mien solivie de Divide aidement en grandes facilles Sant la nature. Il Donne con le tole par l'attenuation De

Le min est une substance isailleuse et lamellie. Il de pretites paillettes brillantes disseminées Dans les reches fourt grains, à no riches schistendes d'apparence homegene, supported in Jame les nomes de selicites argiloury, schistes vilicong.



4 Tale.

de tames mines et flyibles de tole coalling tenten. Le late déatite au juire

entre dand la composition Su fard, In peut rapporter à alle varieté, la matière de la be frotherent Ded machines, facilite l'esteri Det figures gritisques que nous viennent Dela chine deut le

G' Argiles.

Combance to la Surface et land l'interieur Delu torre, Oure de Sume ost une argile coloree. Les ocres at des matières torrended qui conforment en général une aules moderiment passent au vouge et dos Mispartingues, meacus of talgounded, Sont les parties & argite l'inoneure, on torre à origent, à ban led camp. he Sout elles give fournissent he torred for ! and , est susceptible to a factor on hours à Détacher qui out la propriété induite une grande solivité. Elle de change un pipes, to tere glaide or tures De poteries communes, Pont elle est charge, et To tou a brigues, certaines pierres à poli appulés rouge. Les poteries grobbieres de font and Des Tripolis, the red Origites de Sistingueurs par hur qualités, communes ou des tor font frate on now arrel I'com, gu'alled Sent On faitle quelquefris and comis certained

I'ear, at I argile glastique appeler austi time glaits, defirent des poteries comme I tom a potier, and est quelquesfois blanche, maid for plus fines, it parage on his new to plus soment colorie de Defferentes teintes de

si grande milies à la laine. L'argile screwe ent son ist une write commune on him grade on imail. Its poteries so gis infustriguent and Ind an , savenneuse, on I indert a qui les une plus dendes. Il in est

6 Amphiboles.

Lines, stomosphiles, other failes is reconnected prague as historied and middles he cope lost the containent blank protein temperate attended in reconnected prague as historied and middles he cape lost the containent blank protein temperate attended in the control of anisted he cancer and again to containent of the protein temperate and a failed with the control of the anisted of anisted and account of the control of the c

J' Pyroxène.

Envoyines forment un gene it substances cristallines, isemen un crestany l'un vert necratre. Il renforme del minus dans epichet, composed de dilice, de change, de magnisse ille la Distrine and la Soddel et en outre un fun de preloquie de mangar equent des Amphibilists per leur éclat qui est meins cif, sur est D'allemine. On peut rapprocher des Brogines, et leur aspect plus virteur. On Distrique plasieurs espicies de constituire comme espices ne varistés de mélange de a genre, Bycogines, t'a Dioposite qui correspond à la crimatité et a peur les dubstances nommes Augustième et Diostance.

Lade la change et la Magniste, c'est l'espice la plus de Augustième est un modes la minaires, d'un frum ou moi sone, elle est un cristang frant parate, blance en gris vivia entableide brenzé. Els a peur botes l'enimentes et l'amatres.

Les des des princhents, la Browness. L'activote et emferme entre con Diablage est en madre la consider servaters et l'amatres.

8. Serpentine.

9° Calcaire.

an tembant to la voide sur le sol, y forme d'autres Carbonate de chang memme drange Thet on prenant de l'acroidement unt pointe

Flor Sire, parcequ'elles de trouvent Sand les mines de for it

hes easy lord Trained to to write Vinerate any terrained primitiefs. On exemple an pris Sarcharoided qui En I aqueduce! Arewel Copolin) on que sont I'engargent en his peu de komps lumin qui est sun bleu grisatre: on empleie celui Tot came det land de Enote, pris de Rome, et de Sunt pour faire des destud de tables et des resetem Shilippe, on Gestiane, genissent de la mime propriete. On a churche is in town partie Land l'intérier des colonnes. de mot marbre designe in general carcaired a grains find, our don't polistables, it que imployer and to Seconation of l'amoublement des enficies. de Calcius Compacte, a grain fin et à casoure nels que di on les aisit voulptes surle marbre. Twadement Se repandent, I'm Sevenment porcus Parmi les marbres unes su I une deule Couleur Jonese dand vines in taches. (Les alonnes interieures Ponthion I some apportunment à lette variete de antique Tun Parmi les marbres vines of tachetes: Le Porter lent les ve molange de parties changered tolks que les débris in un fond now, to marker de Ranguedor, rouge et blanc, assarieres a aquelles it de vegetaire Samme les varietes de Prometure en en Minose, en Sis = Parrousel Sont de a marber) da Gristie, d'un brun fonce avec des tingue de Palenire fibrens à fibres droites et doycules: pour en faire des beforg. Le Caleave landlaire on Bacharoide, de Caures Da plote barne de l'arc du sursensellen est with variete que de rapporte le marbre Status Bagnères, et qui offre un fond rouge vivie de cent de and be ford nevatre at vine De gris of de Stane, i'est aire Is ancient dit de Pares, it le martre Statuaire modernes, Tit de Parrarel. a Tomar de tore Jes un des plus amound et des meins chers; il vient carriered De Parrare dur les with De Gines. frontières de la Belgique.

Differents corps organiques, tilly it and with

har une pate calcaire I and tember efferente. and les fragments sont très petets, as marbres prennent le none e Carraire Compacte gaunates, est à grain his sone, à l'ast une lite et holi: P'est la poure lithographique bis meilleures I Ain. Sait I. Sa thographie thouse partun bararois à la modelle à remplacer les planches à raine dont le dersent les qualites diverded. Le lateoure relicione est à la forture

Le Gypor (pierre à plate) est une substance aptremement Susaptible I the rayer facilement for I ongle, la reduit on une Substance befanche et farinouses aumis a un few modere, le gifte furd son cauf it be go'il ne faut pad confordre anche visitable albatio. To fait, translucide, on on fait des rates, des pendules, de colour et recovoir un beau poli, S'imploie auce grains Samething, yournate on I'm Sand Jale; I'imite to marbe.

Le Calcure crayeux, ou la mais quelques artie de coquilles ou De mathetieres: Les amas souvent blanche et his-friedle, histant des traces de son passage sur les confes durs. Exiture et de layer butilest tached gricks, conces on Soiling de Calaire grossier, filed ou moind me I un your ou I un Hand Sale, à grain grodur up Indiversed now Sudaphible In polis: elle est his com environd De Paris. How convertir ces pierred en ive, it n'est bessen que de les aure ou de le Brountello. Fer mondres vienes et coloris appartiement en general à la chauffer fortement sand les fours a que l'on spepete Caleiner la juirre . Sant la on les Déposielle de leur carbonique, et on les change en une patouse qui est to bake de fout les mortiers of In la Basicia De Phateaurous (Ine resot du Departement Pont on de Sort from uner et condolier les materious des edifices, des pieres calcaires don Siech et importe en France en 18/4, Suivant leva Degré de pureté, Des change De compacte ordinarement in, it plus dur que le rascaire commun.

(111655. Il est alie Sout de comprede in grande la colline de Mont Martre aufris de Paris. Con monde connait l'udage que l'on fait Suplatre Sletter les fortures dans la juire, pour enduire to rolle forte, on in forme une frate grande condistance of que 1 atus, ite. de garre grovier & pierre à platre, compose Jucais sant toutes les constructions où et Sagit

Substances pierrenses disseminées dans les grandes masses. — pierres précienses.

Fluor.

The fluor it De catoiem Post une prime à cate Dans les filens les minerais métalliques: elle le que le Patraire, cristallisant nomaisement en lube, et Um Des varietes les plus meherchies est alle que Quelque fois, as writed out to propriete, lorger elled at violettes, it Dispedies en zig-zags; mais on in phosphorique d'une bille coulair oute, a que leur ont en tant de relebrite chez les romains, a fait Jenner be nom De Polorophones. Pette substance autre chose que da Shov.

sure vitrule, plut tendre que le quarz et plus des uncentre friquemment dans les mines de plant younes, blows, violettes, Jont les cristains Sont ormis, les albatres, le zones succedires alternationment blanche but chauffeid judge à la temperature de l'eur fait Des vases et Des plaques de Différentes formes benillante, In repandre Sand Pobsecurité une Sueur On junde que la matie des vales murshins, qui

Paryte. Celestine.

Teolithes.

Les Ziolithes forment un groupe de substances qui de Pand les lans du Visuer, et Jand les produits volcane I have Des volcans. To plupart don't fusibles. I'une la Chabasce, la Mesotype, le distrène, la Stauritide, la nouve ou

Summer by

Gel genime.

Sand I can, I und saver connue de tout le mende, long sur singt de large. In Patalogne ordinairement blanche, limpiel en translucide ayant existe une mentagne haute de 135 metres une structure l'aminoire, quelquefois une structure liene De circuit dont le sel est d'une grande grand on filme. In ta house Jans la mature foureté. Le sel est employé Dans la prepara I des sources solied and en la votice por l'inapera à conserver; comme un ogcidant faverable au tion naturalle on artificialle, it in banes on amad bitail; in amendment to artained terred. It plus on misins considerables on on vienes an milion und le vere plus blanc et plus chair, Es argiles land les turains, Sont tantit orises, tan Des poteries grostières. in de la Mare existe en tot rougeated, et communiquent souvent lever conleve and Sol qui in at positie. Sour reduce le Espagne et Sant le royaume De Napoles. Il del main à son état de Pendité, en creus sur Je Jand les Rebris les vienes Cationents, Sur les bonds de la mer, des fossis où l'oan de. rademble. I activité Du sobil le fait évapore, vapours animans, tels que les caves, les ruines it he del de cendended. Les fostis de nomment de vitre active la combustion des matieres salins ou marais ralants. On fait authi waporer I can inflammables; c'est 1'estit de a sel volstil I to mer Sand ded bassind par baction de que enflamme le soupra Sous les célairs et few it for in obtaint and sel plus four que la premier. La plus grande partie du sel vitre pour, de Soufre et de charbon. Palm est he departement de la Murita Willighta, en Tologne, di relibres par les relations Parele au Suif, et rend le bois qu'il pinitre moins com

treuve in madded sais to time, est un compete plates defined plus de gos and, et que Constamment goo ourrierd, out see hims Jour Jus state Differents: Sand les eary De la mer tion Des aliments; pour la salaison des viands murs des lieux intrabiles, a qui acon la poudre à lanon qui est un métange de A he Sources Salies. Espendant on explicit astringente. On he house dand his vienes dela terre

Gemmes on pierres préciences.

trent didiminal Sand he rocked, quelquefied on morceaux to few. Sew bade at und matice qui taint Du rouled Sand het turains De transport, joignent à la rarete qui les rend toujours d'un pries alles cleve Land to Commerce Is qualited ridles qui les out fait rechercher To tout tempt comme objets In Tuge at de parure. Es pierres de forment dans la have four to crista isation, elles Different Des cristans be rocked, par low extreme Jurete, four contour vive, land transparence of lear presanteur. Lour Jurete four framet de prendre et de anderver longtomp le poli, et la forme qu'on lour a donnie ? quelque find a une parfaite limpivite; la lime mi l'eau ne powent les attien dentillement, it il

quary, it lear conteur depend Les parties métal liques qui d'y sont infettres lors de leur forma tion, des Trues orientales, particulièrement les regarment de Golconde, de Tidapour et de Bengale les bords du Gange, or l'ile de Bornies, feurnis Next plus about amment to as pers price als, it a Sont author les plus estimais. lette belle pierre recherchie di avidement, est tellement confordue and la terre dand la mine, qu'il faut beau coups de soins la Decouvrir et la Viscorner des pierres ans asquelles ell de trouve.

Sagis on Sazulite

To Lupis on Luxulite que news vient I Asie est un poirre I'un blew I'azur, ofrague, à l'assur mote at a grain fin, whe est downt entremète de reined blanches, de quary, de felds bath, de be granit it autres roches. Le Rajis I'm blue

celeste, vij it wempt De tacked, at recherche par les artistes que le travaillent informe de plaques. mais la principal usage de telle pierre est de fournied à la parture alle belle conten oben comme Soud to nom I valve mer que produit de di grands effets Tur to toile it qui est presqu'inaltirable.

(in quoise.

I'un blew clothe on I'm out aladon, whom par To our In cuivre; elle est moind Jure que le quary On Soit Sistinguer Jung sortes De Turquoises: Fa Turquoise Tit de viulle roche ou orientale aux est une veritable pure, I'est la plus recherchie Sant le Commerce; et la riviquoire de la nouvelle roche ou Quet de leur trinte à la furnière.

of Josile, finite' In phosphate Do for Les Turquoises out une trente allez agriable on les In Diaments on De rubis. Sies Carquoises Dela nouncle reche Sont moint estimes, parcequ'elles per-

Grenat.

roched de cristallisation; on in trouve audi Jand les the Se dilice it I alumine, ite Ales forment plutions tufs colorniques. Les grands syrions et vermies lont asting estim Africal quie frewent to melanger and la minu made; Land le commerce, mais tous les autres grands out, en général, maid à la conteur pris, tous les grenats ent la plus free de valuer! as grenats communes de taillent en perles, grande sestimblance extensive. If y a des grands outs, in rebethon, in grains a facilis que l'on pour it I. I granato brains it o pagues, Ist granats noiro, mais les plus les colliers et Des bracelets. Un autre miniral Sont rouns it plus on mind transferrents. On Ditting Sition est analogue are great, est I Boccare appelie austi our parmi couried a grand rouge De few on De touvolect; Viouvienne, paraqui elle est commune land les reches (grenat de Bolievre); le grenat, I un rouge violet ou pourpré, le grond refeteet ancimmement par noble so surien), be ground rouge orange (For vermelle survenat ligamenthe) brane, verte on blenitie; elle est Tis grands Sont Vistemines on aboudance Jans plusieurs alleg vif, et I the employer Jans la hijordine

Emerande.

I Pomerande est une substance vitreuse, wistalline, plus Ture one be quary, elle est tantot I'm out pur it fina, i est I Emerande fromment lite, Jela Polambie at In I Couple; fantot I'm blew in Take resemblant à la tunte I can Le mer prime marine de Siberie , tantot yourse out incolore (Gent). Ges Emirandes I'un out fur don't his estimied it re churchis Dans les arts Une des plus belles que

get du custe Ses Verwiens dorsque les Opaquels de n'out aucun fries my your des amatours

lopaze.

L'a Topore est une Substance vitreuse, assig Jure, et toujours cristallise . To be trust on Mabient on Courte det cristans Le Topaxe de prédentent, ou implantes dans les vaites de roches, de paille popare de Gage, judy n'au jaune fonce ou voustatre, morreaux roules Sand les allument anciennes anc les Substances pricedented. To Conor est quelquefied inalow et himping un rote asky vif, in faidant chauffer het topaged Sand une bais telle est alle que les Portugais nomment goute dans et que l'an trouse and Briefil; de a un échat astez vif, a qui l'a fait pater quelque fois pour un Diamant De qualité inférieure.

any aigues marines; mais la conteur par exallènce I Sa Copago, est le paune qui varie defuit le jan dalle; on obtaint ainsi ce que les fapilaires remment del par conforme asseled Corindond yours Lette topoxer oruntales), don

Spinelle.

igab is alle Du Corindon, et D'un schat vitreup très-cif. Il est infusible et le compete D'alumine et De magnétie. On le treuve en cristaux ordinairement fort petits, Disseninis, soit Dans les terrains mendes comme la plupart Des autres gemmes. Il fournit à la quaiderie Dans varietés de priere reuge on de rubis qu'on nomme rubis

whit basis, at I am round a role intende, and un rouge penrau, a faith and une teinte taitente. So spinelle soupe un des premie rangs parmi les pierres previentes, à vant de la grande Ouret et a son vi o'clat. anand it frite an delà de quatre trasals, (dize grains) il vant, dit on, la moilie d'un dia
- mant de même pours.

Covindon.

Diamant. In Distingue quatre varietes principaled de Coimdon: De Coimdon longolin qui est tour sparent, à rabbuse extreude, incolore ou Diserdement colore; la Coimdon lamellange translucide, opaque, à cassure tamellante, à coimdon compe à cassure torne. Le Corindon granu ferritère, vulgairement non l'actual de Coimdon logalin ampund tout les cristaires han found somb ausquelle on Dome le nom De pierres orientales; est contents surgeuls on Dome le nom De pierres orientales; est l'estate de l'intensité de lon état, il fournit au commune de pour de l'intensité de lon état, il fournit au commune de pour de principales dont le sont des les cristaires fines dont le parallères an grand nombre de principal fines dont auchours au prans nombre de principal de l'égal du

Les plus remarquables sont de toutes leur perfection.

Les plus remarquables Sont de Connon huntin I'un

rouse cramoin, ou rubis oriental, le gaune pur ou topaze orientale gail

me faut pas conforme and la totage ordinaire; le

How I'azur ou outher oriental, le violet pur ou amistruste orientale;

Cottivie se Cormon I'un bleu dair à reflets blan obsaires que

forment une espèce d'etsile, lorsque la puive est

faille un casoestere. Le connon hyalin n'a che treur pus
qu'ici qu'in cristaine soules Dans les sooles des ancumes

adduriens, frincipasement Dans l' Soles des ancumes

la viele du Din en Colay: mais ils sort très rares.

Seridot.

Le Prince est une Substance vitreuse, I'un vert transter le grander, infusible, moins dure que le grand soffrans lorsqu'ille est cristalliste, sous la forme des prismes droise actangularies, plus ou moins modifies dur les bases; ille est compresse de ditice, d'alumine et d'assur des bases; la Compresse de distingue, dons le rapport de la tenture. Deux reprincipales de Prince la rapport de la tenture. Deux reprincipales de Prince la Composite qui est le faire de tristal liée, intreues et de rendeur verte; et l'olivine, qui est une est une liée, intreues et de rendeur verte; et l'olivine, qui est une est une est une est une est une le faire de l'aisse une est une est une est une est une est une est de l'olivine.

Sind granutaire de crubeir variable, par Suite Des allesant hind av'il a Subied. Não Chrysolite me d'at encore Successed qu'in aristana peu volumineux; la plapart des prisods cristallies neus vienment du herant par le commerce de Constantinople. L'Olivine de présente en grains ou ou mastes quenues plus ou mains considérables la couleur cert paune tre quand la substance n'est pas altéré, mais fastantau mans variables et aubient en partire et en substance n'est pas altéré, mais fastantau mans variables et en substance n'est pas altéré, mais fastantau





Magnésie converte. Eristal de plomb.





N'Aine de Enivre.



Llain eristassisé.

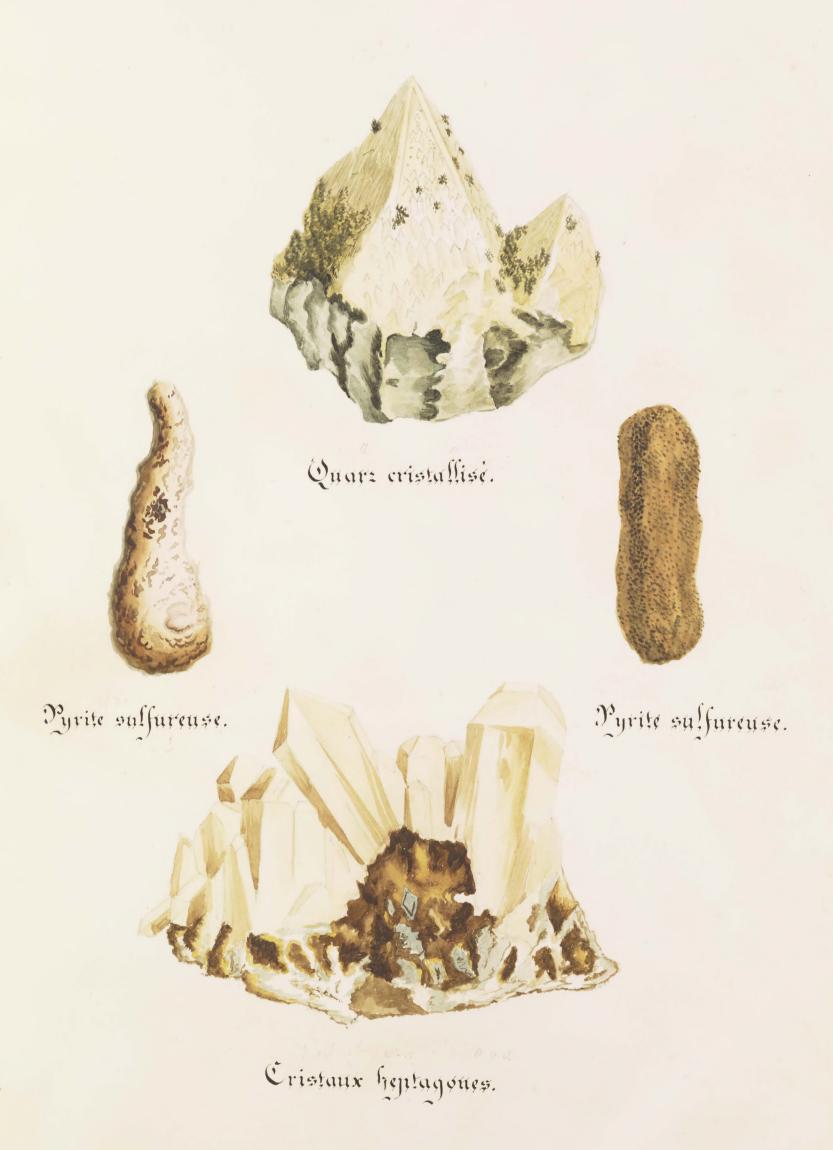


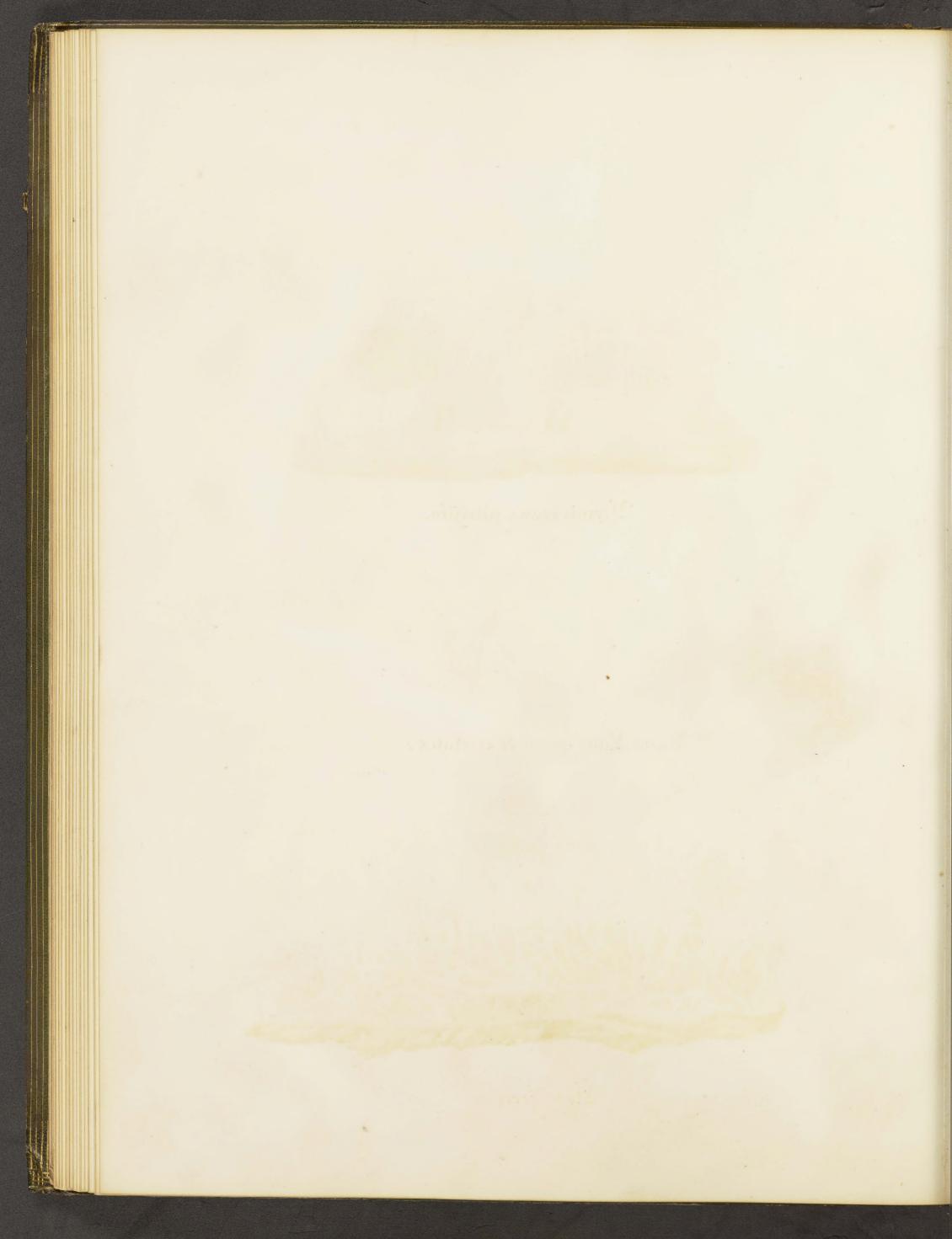
Mautocerachite.



Cristaux de Rocke.

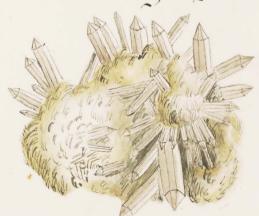








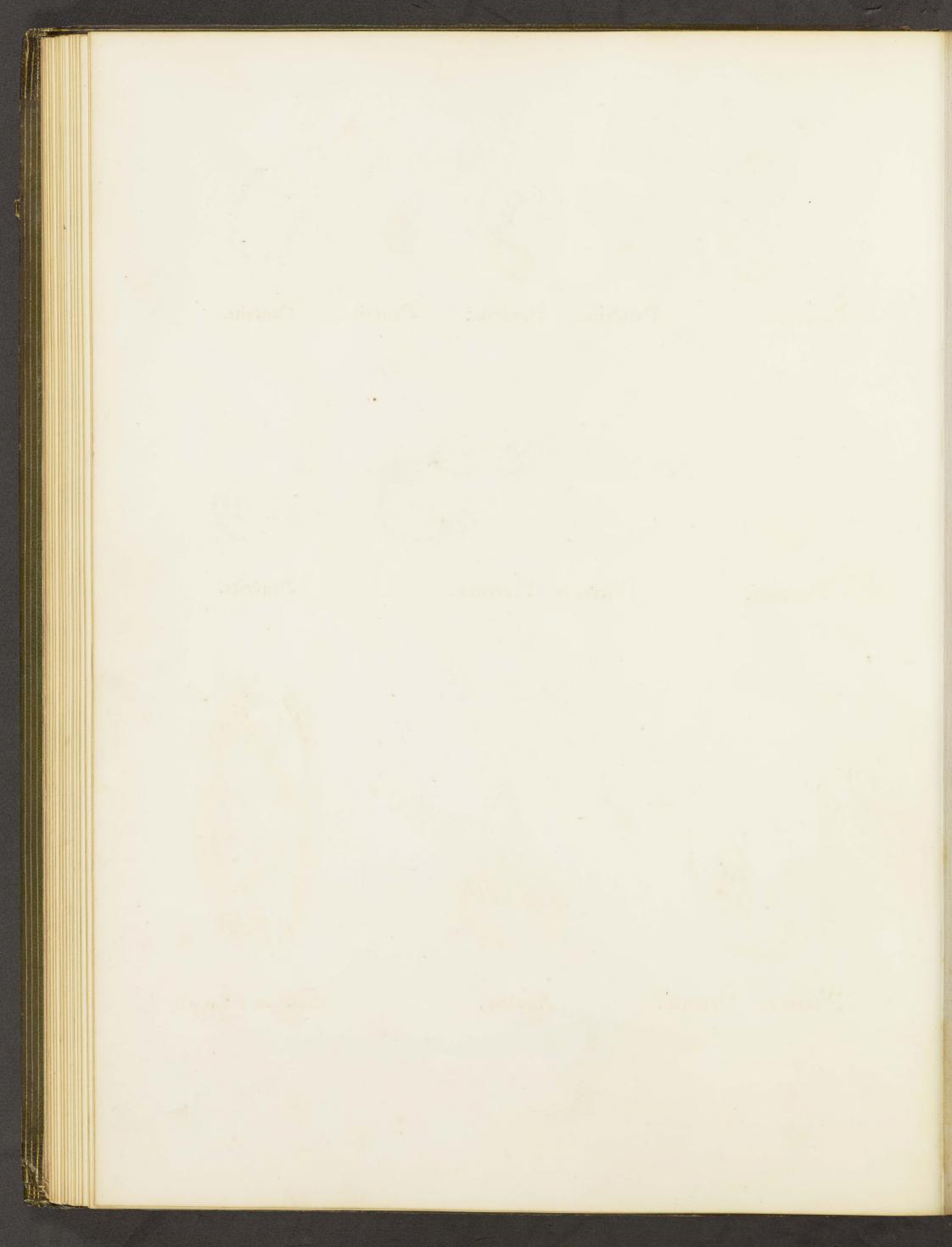
Vermisseaux getrifies.



Argent blane garni de cristaux.



Eløs ferri.





Dendrite.



Dendrite. Dendrite. Dendrite.







Dendrite.



Sendrite.



Vierre de Florence.



Dendrite.



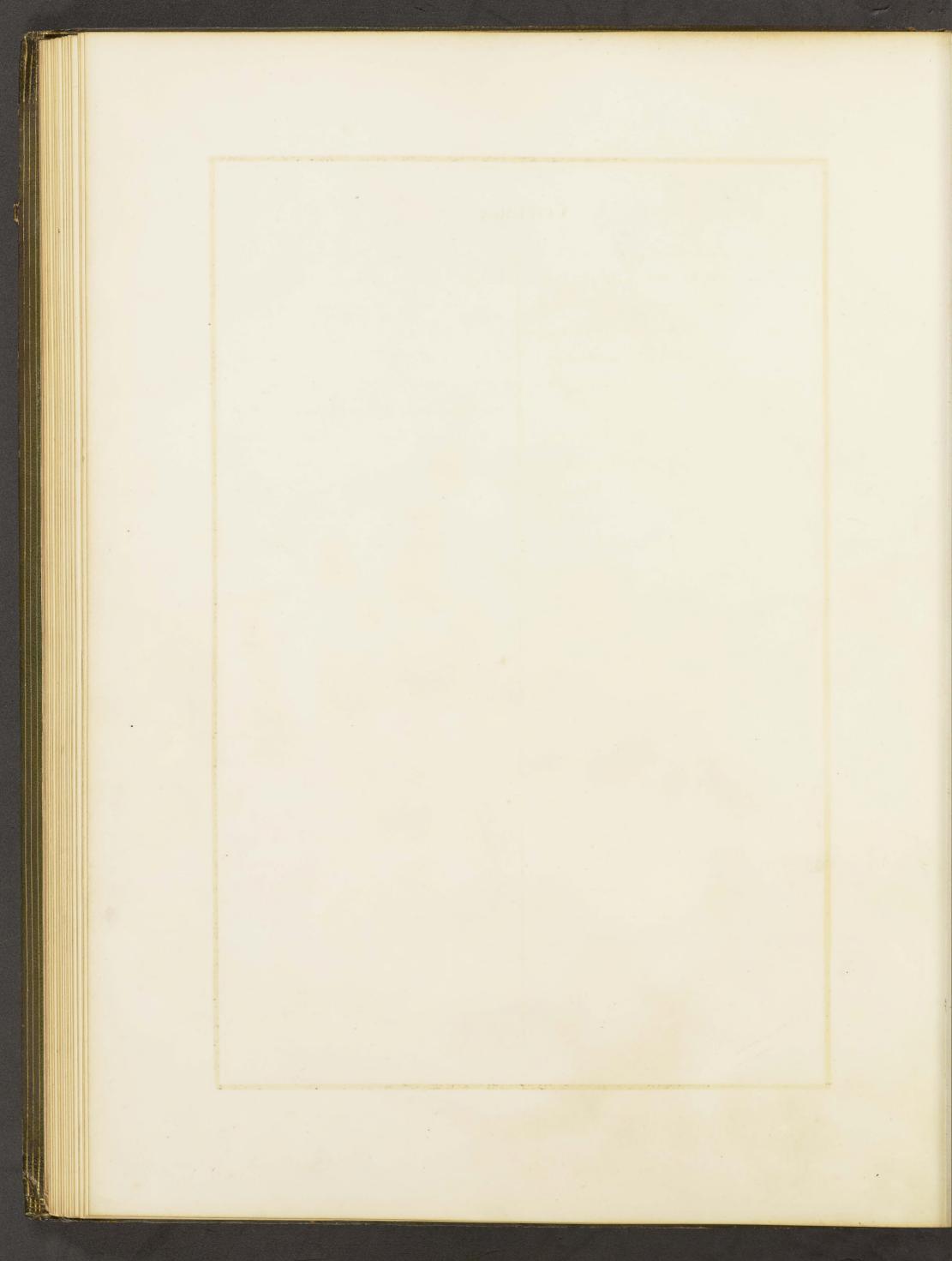
Vierre de Florence.



Agathe.



Egisson d'Égypte.



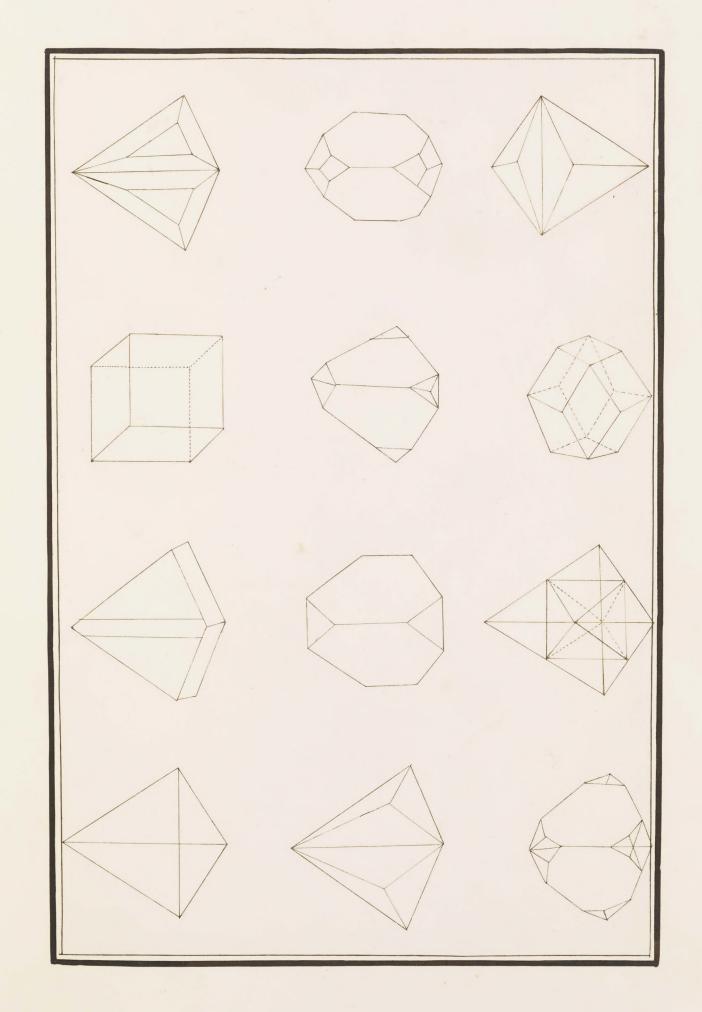
Cristans.

Les matieres qui entrent Jans la composition de la terre, parte igalement inclinie sur chacume les faces out in the galis in fital liquid . On, la chimie paidiblement, the freed Its formed regulared our porters forier four Disparante Sout à fait. La fig Substances ministrales viotablished, at c'est and effet a petits file ou It lames tris minced accolors les unes conduisent au solide competé de deux fand spice in particulier. I to resultant Des Cristang rique la rigle ginerale D'après laquelle les forme primitived que sont : " So lube on le Tetraidre régulier. 2. le Phomborde . 3. Le prisme à base carrèe . 4. Le prisme à base rectangle .

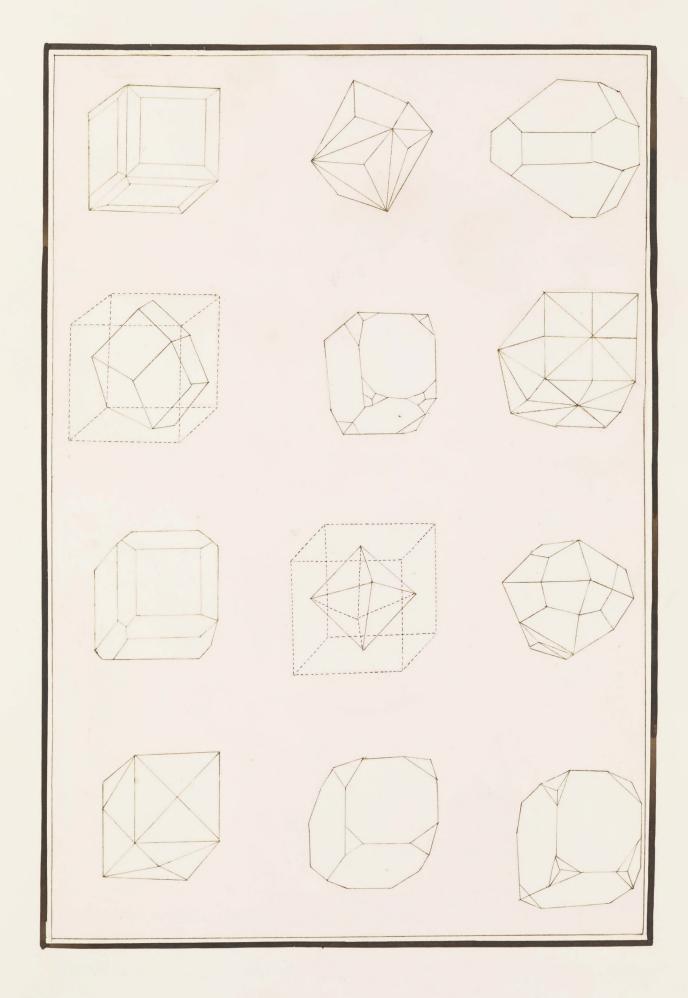
Semblablement places, Post a due a la justaposition de particules sembla conduit au solide regulier termine par huit I I'y reunis de manière à former de set nodifications des aires du cube por une ant Ded his que varient we les especies, and entrer ici Sand Ded Details que nous ne ad Virisent Des formed primities. Loutes la fois que nume an solde à deux faces.



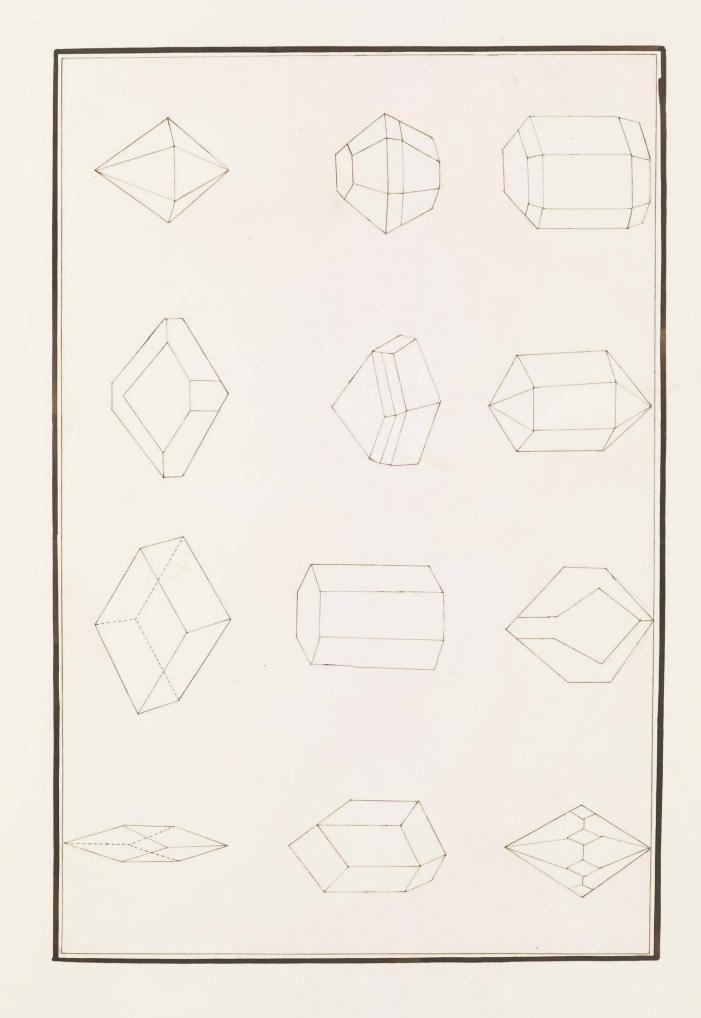
Tysseine Tekraedrique on Eusigne.

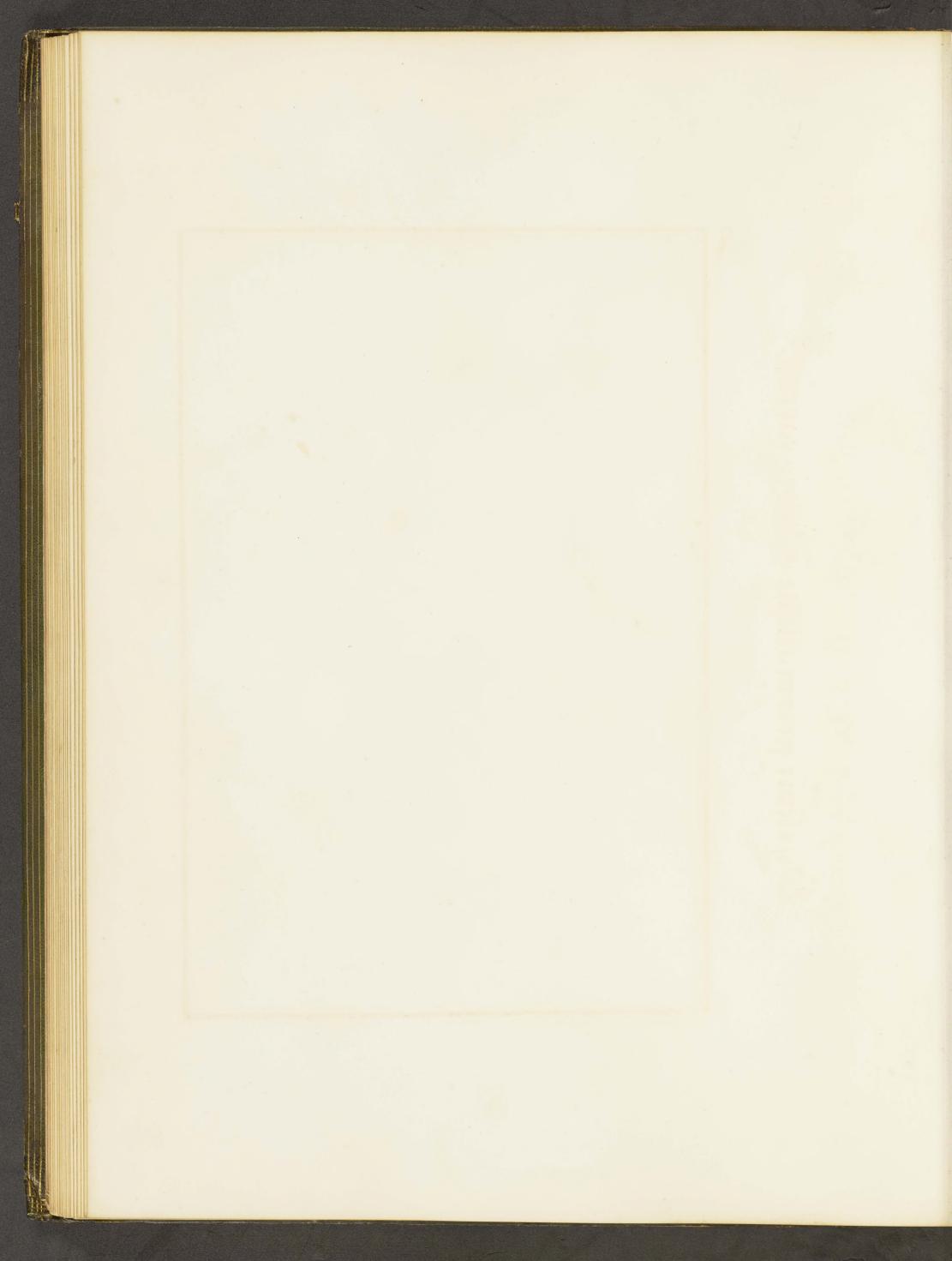


Tysseme Eusigne.

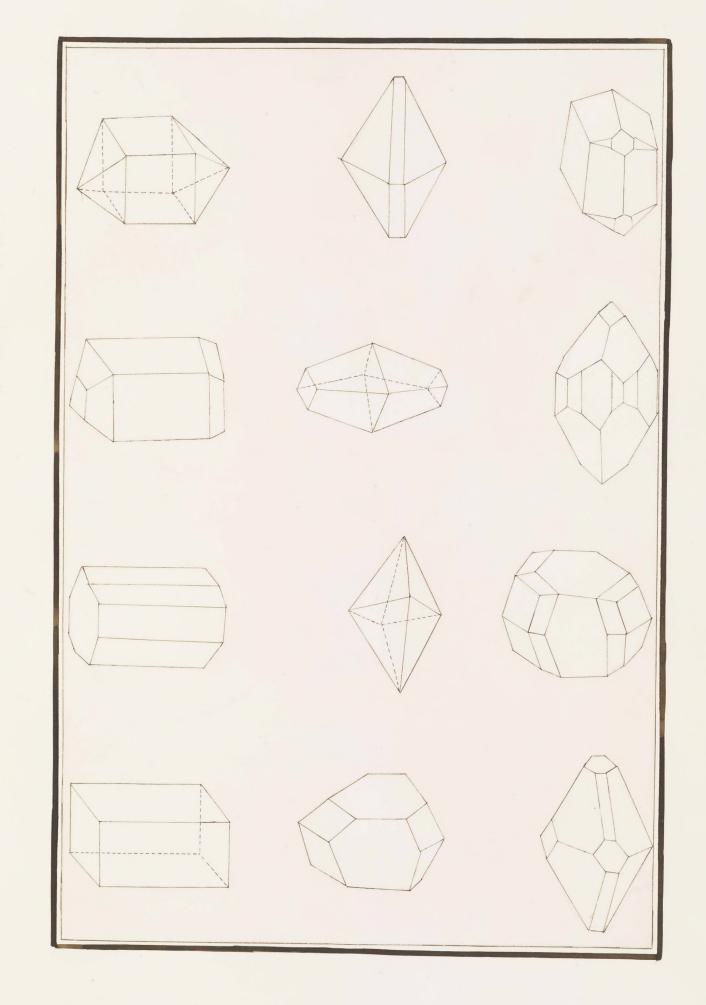


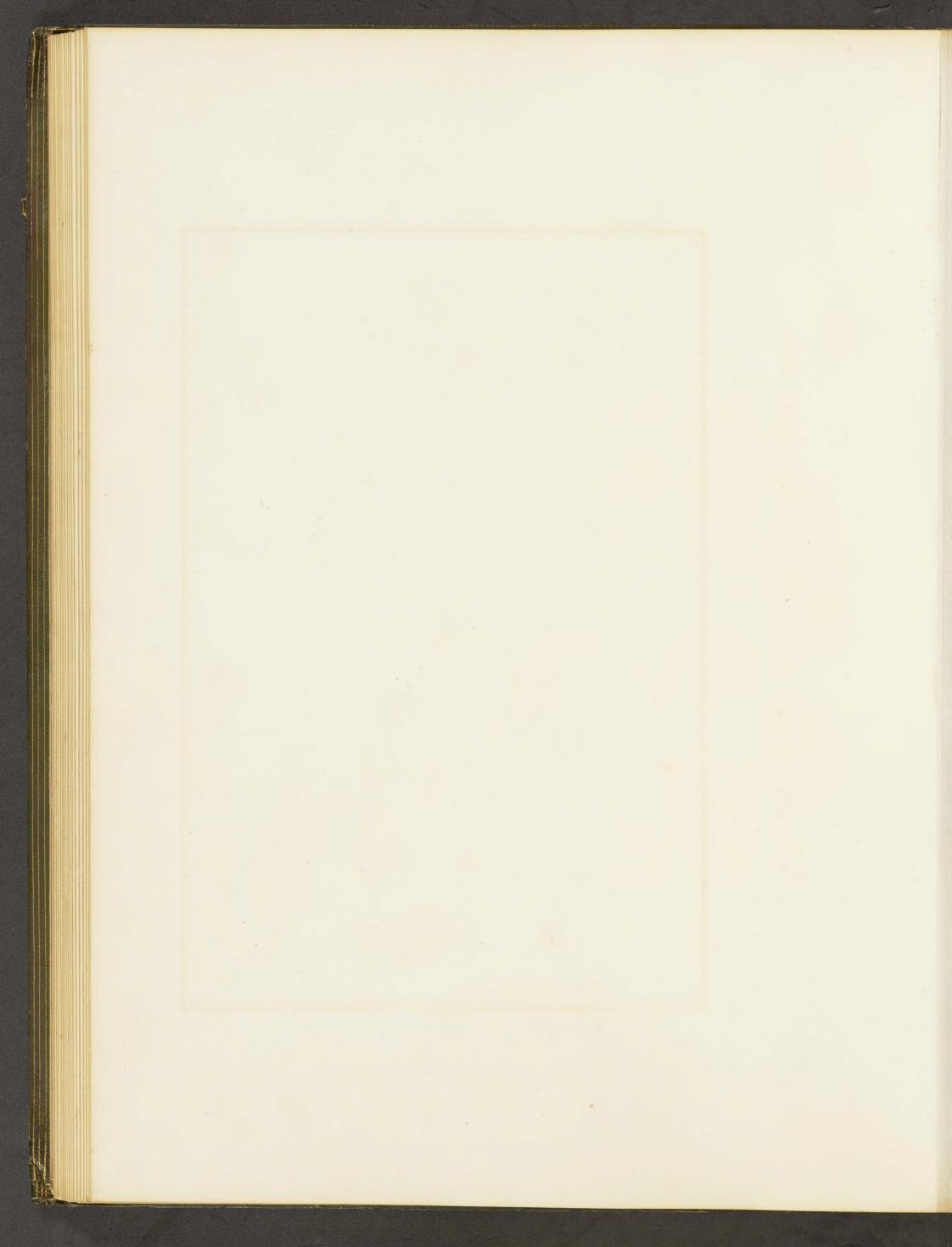
Tyskeme Nkomboedrique.



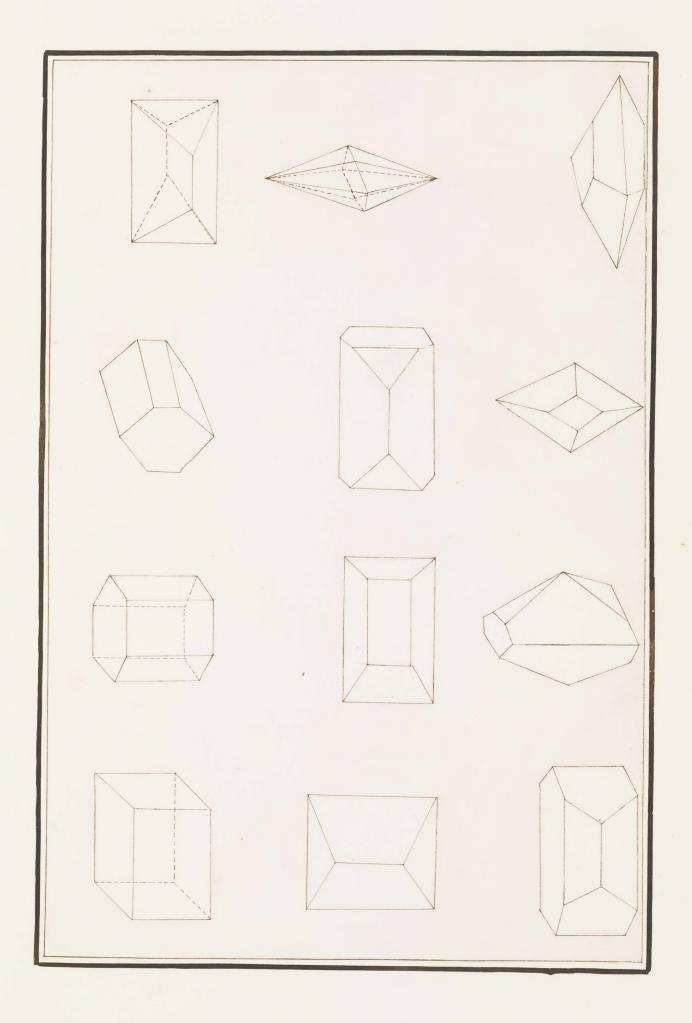


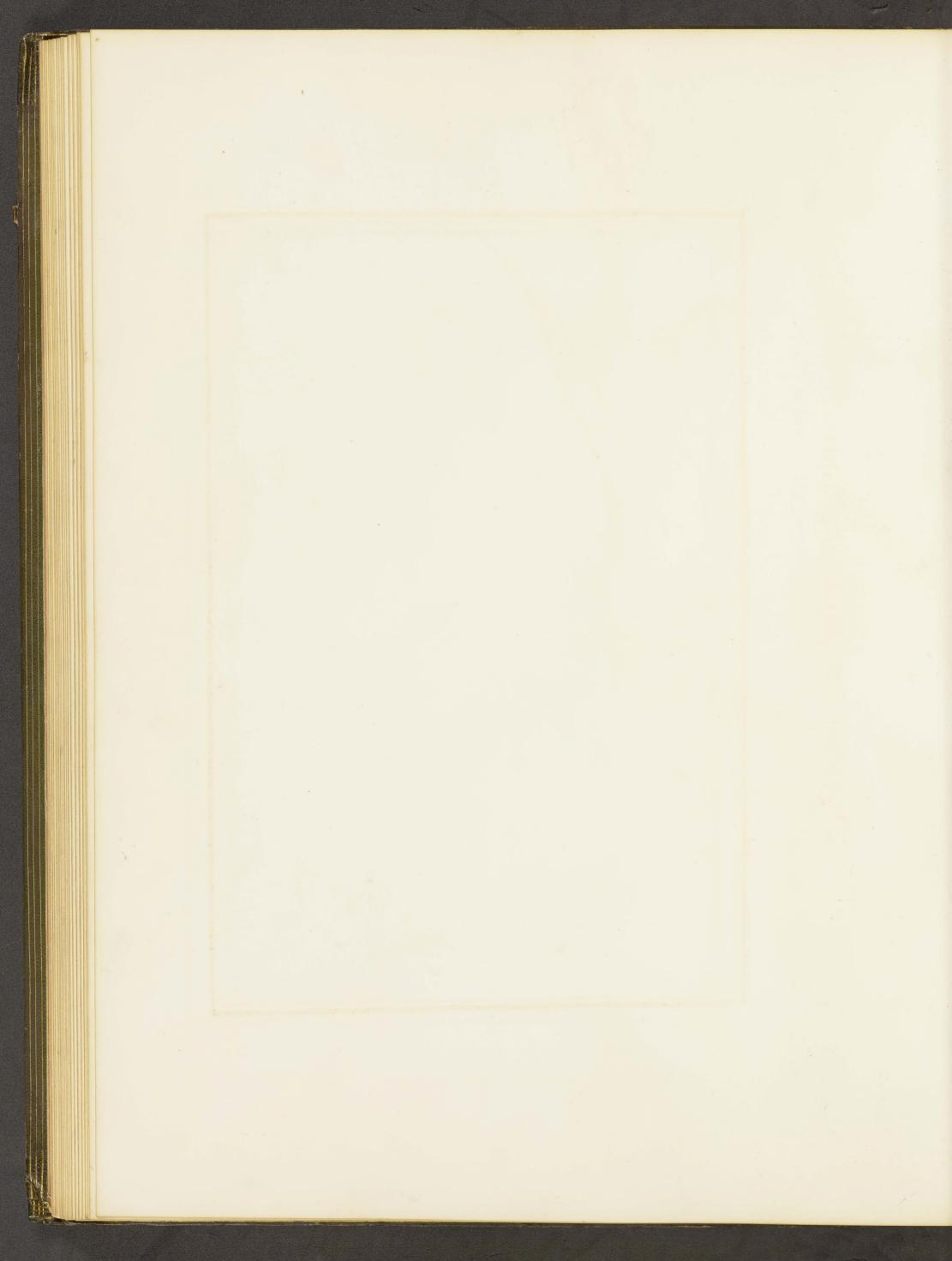
Tyskeme prismakque à bases carrècs.



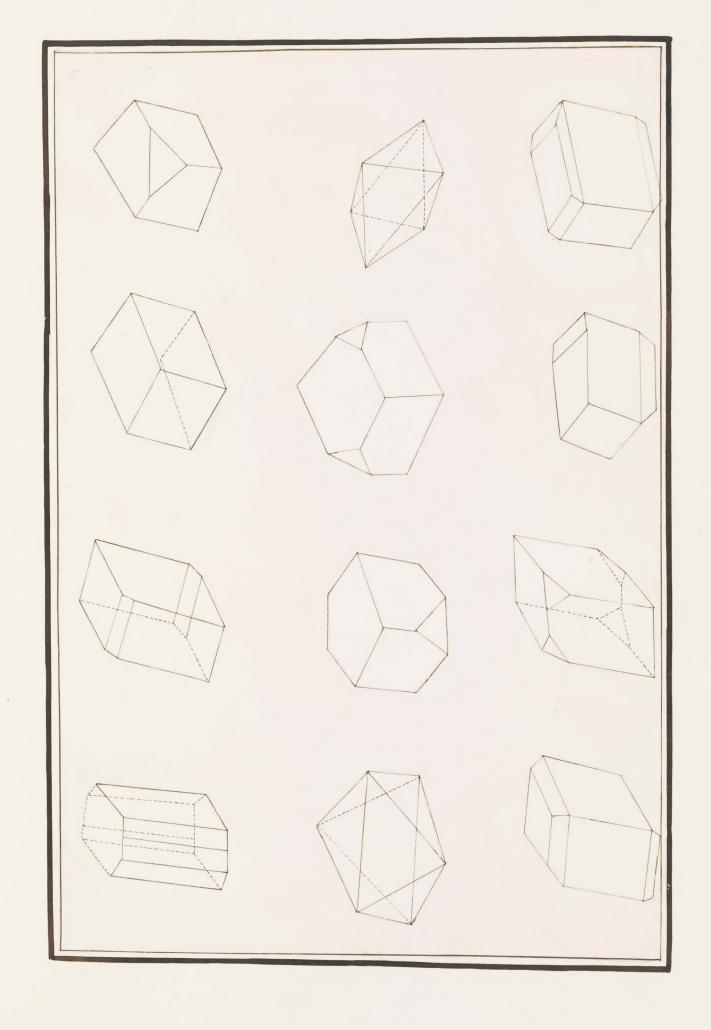


Systeme prismalique rechanquiquiquis.





Erysteine restangnsaire oblique.



.

Terrains.

To nombre Des conches et autres Dipots de Substances minerales, qui par hue superfectition et yunte position forment les Différentes parties De l'écora du globe, ces ableg antideadle; mais les Dépets pouvent être partage en un Partain nombre De groupes d'ent chacen ampren une quantité plus ou moins graniles in auches qui son maturelles de autrellement asseries entr'elles. A associations maturelles aux quelles de lient D'autres masses une stratificés, l'est aux quelles de lient D'autres masses une stratificés, l'est aux guelles de lient D'autres masses une stratificés, l'est aux guelles de lient D'autres masses une stratificés, l'est aux pour sont reque le nem De cerains. Il que soupours lans une subres out reque le nem De cerains. Il que soupours lans une

partie estentielle ou cominante, et qui dervent à la maderises et à la Comment. Es terrains ne sont pas inéquelièrement vé parture d'and l'interieur du globe; ils sont toujours placés les unes au d'estud des autres dans un ordre figer que l'observe cation a fait annaître, et qui n'est autre que alui de lour formation succession. Es dorrains ent de d'anciennet, en lurains primités, torrains mérmedieures, terrains decondaires, terrains lectiones et lerrains mérmedieures, terrains decondaires, terrains lectiones et lerrains alluvieures.

Terrains Primitifs.

In a concluse organiqued, it arant towles he lated trophed qui out rarani la ture, et Don't he autres turains offent Ded temingnaged si memberers, l'est pour alle raiden qu'en les a nommes turains primitis.

Terrains Intermédiaires.

Les turans intermidiaires, que l'on treue togoun au l'Odland Des terrains primities, ou adessis and une; le comprodent de roches granitailes ou feafrhyroides, in Schieles assilieus et de restraire de Miliment (marères vinis) atternant avec des gris ou recennait formes de fragment que l'on recennait four aveir exprartenu à toules les roches du grape primitif. In y iroun audi des dibris organiques qui de rapportent en genéral aux êtres des files simples des deux rignes. El est circles des files simples des deux rignes. El est circles que as terrains dont posttruiers à autaines

catastrophet qui ont Digrade les premiers, et

qu'ils m'ent fou le former qu'après l'apparition

de l'ortains êtres organises sur la surface de tarre.

Su y rencentre un autres animares dont les races n'existent

plus des tribolités, festiles qui sont des especies de crustaces; on y

voit en entre de nombreurs depets sharbonneurs d'anthracet,

que l'el regarde comme les restiges de la première régétation

que l'el regarde comme les restiges de la première régétation

que a couvert la surface du globe. Cet terrains ent été

nommis intermédiaires, on de transition, parcequ'à raison

beson compressition, ils forment le possege des terrains

Terrains Secondaires.

red Terrains secondaires Sont dentichement competed de Palcaines remplies de debris organiques et de roches arenacced, on de matieres de transport, (par uperfile: vie sable, orgides) elternant and les framieres, il talk dorte que dand les torrains infirmers, les matiries arenacies Tominent, it dand les Superiers les matures calcaires. Les terrains d'élendent coup qui renforment la houille un le Sent les terrains qu'en nomme Carbonifires, parter reptiles jegantesques a l'ordre des Comisiens Mest qu'ils sent riches en matières charlemouses; des van qu'on y trouse des débris d'esteaux et de mammifires.

gris renges, Des calcaines mins on gris de fumie des gres houlders; Jans la partie moyens Towert De puissants Sepots de gris A in m Toward Is Tibris fossiles umargicables qui on De terre judge" à la craie. Inférieurement depuis longtemps éteinte un a tire des squelettes de

Terrains Terliaires.

'athernance frequente and deficts navins acre comes que rains plus anciend, le sont del angiles, des sables, des gris,

analogie boan coup plus grandes de coquilles qui circons crits, ils escupent les parties basses des continents

Cerrains Alluviens.

a sedment out the ainsi nommes a raude de la restemblana ad odd ments: a don't ded it I est plants, de chino petent de conches de graner, de sables, de lomons, renfermant les l'ailleurs roules, des blocs de roches épars, éface du globe à épreusée, en trouve des fastiles que

- minany Domestiques, it des Sebrit de l'espia hu

Terrains ignés on plutoniques

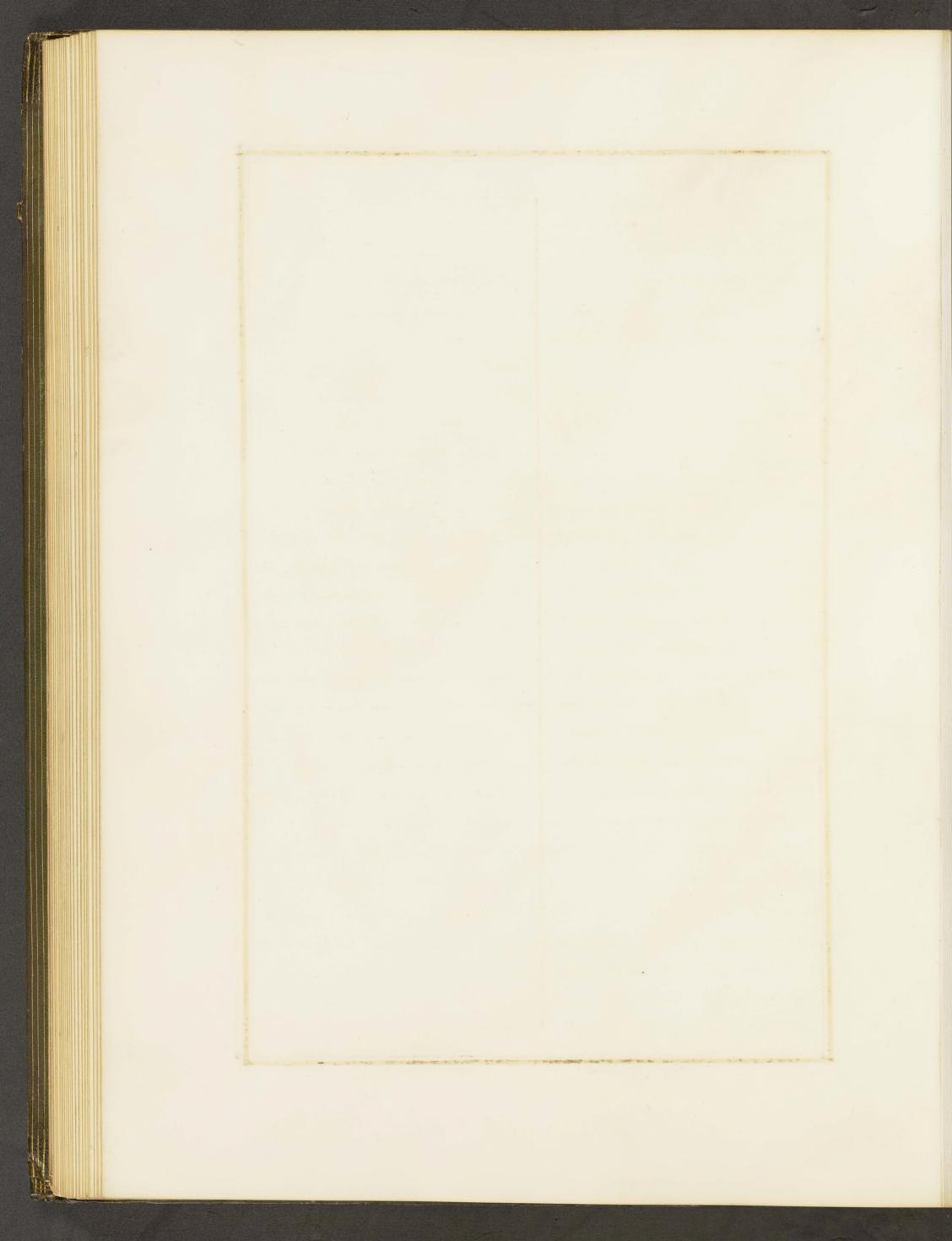
vinue de dessous les terrains Matifiés, d'où elle les Buches des terrains Stratifies, ou d'est

and of Jes Statues. Fa Bieve de Couche, aufris De Toursole, I où elle a sire son

Olgens Exterieurs~

les Agens Sont l'air A l'eau que entourent la et à les figer my plantant Des vigetaux auven tan currement avec to can from decomposer it que Deux mille and pour atteidre lette ville et l'enten vions et des attinistements. L'in

exercent une action continuelle sur de surfaciertains métions, ou frienomènes atmosphiniques any quell les vents et les mages donnent Surface to la terre, Schon des Vivers étatsite A de repos, une action destructive ou reproduction Elle It his sives que la contienment, et en hansporte autour les ditritus. Les caux consuntes des montegnes, Sont le valume it to inteste augmentent dubitem.



les langues de torre, ordinairement sus fatiles, qui de rotion cretire Contre les Diques fament aux bouches des grands fluires, it our quelles on Downe le mon de Data, à coule de lour figures en sont que le lesquelles elles d'ichappent. Dans les bacs perduit Is alliving replaces I as fluins, qui dendent on his mers Pospiennes, his tremblem Sand aste be rivage, of be justingent on avant informe De L'élevation du dat d'ofice en misure temps deboch des calculie. In sait, par yourple, que le viel I feet les des de Sui violence extraordinaire. d'au à l'itat le cent and sur le sol de la Baste - layfele, un siement de pris de g poures d'épailseur et que la pointe du premos delestructions et de formations Timeron seo jueds par an . La mer produit auth, comme par la gelie Dand his fistures des rochers wielle d'est Les cours d'iau, un double action destruction in upardue infiltrie, augmente de volume on passant tin . It in his ales Sont ilevers, his vagues his attaquant in glace, it par du free de Dilatation, Margit par le bas, is les transforment on is carp cenants a popular fistures at prevoque Fatures; les fragments que t'en Ditachent roules et uses est a sustout au que l'on trouve accumulés any juice de les fabriles, un la mentagnes, les Abris Des rochers que Bethingent in paralled This Sant he comments litterany his plas cleve's tembert sur I impourent from les reposter Sans les andes, in les courses viens In cotes De I Prian, as bandes de ture fortile qui s'apr. Sont elles dont changeis abiestant

sion, it le lit du fluor d'inhauste luinim bassins, I'an ains lact distichés, que nous offrent les adjacent I. La marche progression centrus montumes. To possibles debocked my manquer I Saidle our le sal les traces profondes delide a audli une grande foart dans les Join formind for les buches du Bo wan a Jans l'Adriatique Port à la Surface de notre globe. Wille qui est surpris Sand able four les flots Towners maisdance any galets it les grandes walnuches or friene ent lieu and les haules

Les sain que circulent Pant l'interiour de l'écora par des surfaces habituellement recourantes pour desea a travel les fintes et les feldens qui Divisent Jones la mer du Sud, où les polipes corellegimen be deparent I um de l'autre, de chargens de propagent une une grande force, les produits louvent de maisthed substances minirales qu'elles dis- de cer animalculs, forment en s'entress cant, des rochers solvent; elles les entrainent pour en former rellairs qui s'élient a flors d'sous, et deviennent des coueils Is beforts, but he statactions and les vaites deutes - dangerung pour les nagateurs. Le segne vegetala auth names, soit Is tuft ou I incrustations à la surface du font Sant les formations qui tendent à accepte Su sol. Sand artains parages, this cites de la l'inree solide de metre globe: des forets out et abattues Midituraninia, les cotes de l'Angletine, la mer et enfouier; des amas considérables de bais ent été submergés Deposts du Son fond Des Debuis organiques, quis riunis of leurs Defrots receiverts par des couches d'une autre par agglutination, forment de usureaux banes coquit nature ; les plantes maneraqueles, par l'accum marines, formul ainsi lourd Sebris, Sonnent naissance à des Couches de Sourbe per be concours Des coules retuelles continuent des couvent quelquefies de grands espaces dans les bas fonds Debris I' tres marins, A I this continentary his valles it des plaines, et Dans les gorges et bassins Des apported à de grandes distances dans les mus, montagnes; enfin les phantes terrestres, par le melangs par les flowers à l'épager de Sours cours d'eau. I Sours Dibris ave la portie superficielle et mouble de ved same Ded mad sutti tudevies accidentellement De Jol qu'illes recouvent, produitent un conche de terreau her ballin, fort quelque fit des institució momentanies dont l'épaideur augmente and les ennies.

Agens Interieurs.

at the an Interest of the size, on a found activity the me sont point, amon be agent afficient, temporal any not the an Interest to the section of the founds of prices and I were ministers have action on so menter any feel you are a second appellant to more interest, and sont in the second and appellant to make the second of the second and afficients of ries, and the second for the second of the second of

Tremblements de Terre.

Ernstions Volcaniques.

Wolcoms.

dis plais de andres et de sables volcaniques produing Ob est faile d'imiter en jutil as fuy Sent Souvent Sur to Sol Des conches fort épaistes, qui, on milant tassus from les caux, forment des tus volcaniques. Les it de Simaille de for que laved qui, à la sortie du volcan dont ordinairement tris fluides, acquirent buistot de la viscosité, et aux effets sont bes effets sont les miemes, proportion mas the de ratentit; parvenues dur de terrains thats, eles imploient quelquefois pour jours formentation; il pour d'avancer de quelques pas; apandant le refroid istement n'est rapide qu'à la sufragione explosions. Led vol cand da chalan at so fluidhe pendant des annies on flut grande quantité et plus à Secouvert Sans les entires, les andres et la suie qui sortent des lieux chois que Sans les plaines releans, Sout Is principes de fortilité. L'ems interment plas aisiment it in plus grande quantité les pluis est quelousfois de torithe et la quantité des matières thes autres impressions ardentes, fordues, calcines, vitrifies que la montagne y sort esposees le mettent in firmentation il s'ichauffent refette ist di about ante qu'illes interent les villes, les quesqu'au point de d'inflammer des principa firsts, auvent he compagnes to and it Juy ands finds in activitie sout en Carope of Ena, le visure, it à I spristeur, et formant quelquefris des montagnes qui et les volcans d' Mande; en Afrique alles des iles canan we Sout que he mon seave Is as maticies entastices is acred Intile Dourbon; in Atie; any In handschatta; Sim To a few est to grandes to force let explosionest - que any Du Marigue at to andition das Anded. In si vistante qu'elle predait par de riaction des sescuelles mont Chia brile apreis un ally fated four branter la tore, agita la magrenous implient sent his violentes et les matires as mortagnes, Setuine les villes et les infices les plus le aboutentes Soulen on I'm a house Is pres de Solives, à les distances mome très considérables da sante Deas effets timbles d'explique faciliment. Il I'me ancienne ville qui a ile courert d Des vienes de soufre, de épaiseur de torre refeter. En 1683 il arriva matines inflammables, qui fumen tivible tremblement coute par Lent toutes les frie qu'elles sent expessis à l'air ou volean I ilhuisit intimement A cause un explosion plut de Co, coo farterenes d'ans our furent victimes Sand les villes e

Do mont viewe, suivant les historiens, n'a pas tenjours four Sinde, et it n'a commence que sous le vi consulat de se deposent à la surface ed privated It Jed rochas, induite Du few it is flammed in it alle at alle Jed invisored de Bogg of wan a gu' elles brukerent Suns villes voisines et des Vaples. On a di epaistes qu'elles obscur cistaient la lumine du total. nique poudant Pline contant and were at incerdie a trop fris, fut dought mail tist un phinomine alky race par to funce. I am des Duy villes que fuent auvertes, que l'on observe en quelques survoits partice Les matires refetais per a francier in condie du Vidure est un Malie produitent les Dégagements de gay et all I Berculanum, que l'on a retrouve à feles de Copieds que entrainent sevent ave forcelles matiries terrouses I profondew dur les matieres Dont la surface this Devenue Player por Pear. les Expetions for la succession Des siciles une terre labourable et cultivié intervalles comme par une soile D'explosion, et is The ded plus violentes inaptioned In Visure a the all De autour des ouvertures qui les comissient 1737. La montagne comistait par plusiurs bouches de tursur prevenant de la contelidation towents de matures mutalliques, fouduet et ardentes dont la hauteur n'est qui de rependaient dans la campagne et d'allaint geter par un cratin umpli Sand to mer. I've observe aver horsen un de ad flue for moments in grothed bulles de gaz In eved de four Sout a court itait in dix on sept milled deficied phonomined qui da dous a judge a to new, da profondeur de 25 ou 30 palms termind and to fond est humide at fangues of Jand Certains founds on vallers de ant vingt; la mation & air, volcans D'cau, or de bous, Mais parague qu'il roulant stait semblable à l'écume que sort du apettent as prétondes solans sont ou in aixement sols formeand I'me forge. I hichat Ina ses fuga trans Connas particuliarment Sond le nem de valors. In tes glaces et les miges d'une terre gelie des irreptants sont le l'Hote en trouve des avois files out moins considérant afundant audli violanted que alled de l'Ono, et desantes soudense d'où s'expolant avec impretuodité de gaze vol cand des pays mandien aug. It gette beaucoup I and us bouldante: Est amad I can, que productent les vo In I can banklante Onderdant, Sout appeled Romonis. A tente l'ile I' Islande, est fost abondante in soufre de and Johnt Dels ture, but sus apptibles De s'inflamm

.



Egyetnes à ossements.

,



Sunes.



Falaise.



Kalaise.





Sinbickjenstein (Roche du Marte.)





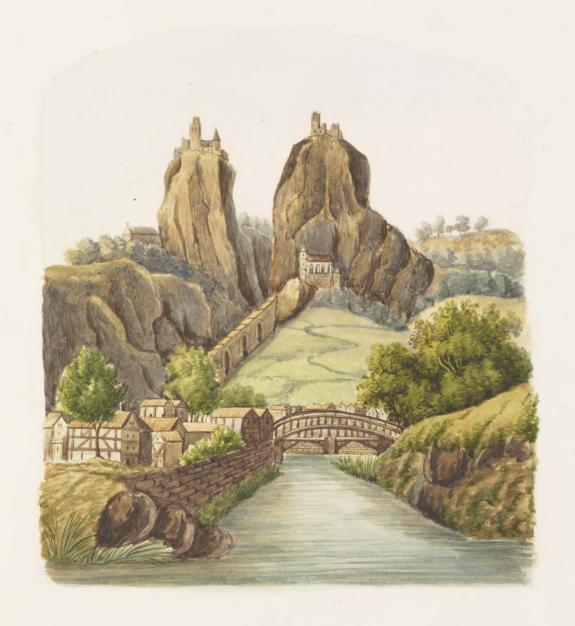
M'sine de fer de Dannemora en Unsand.



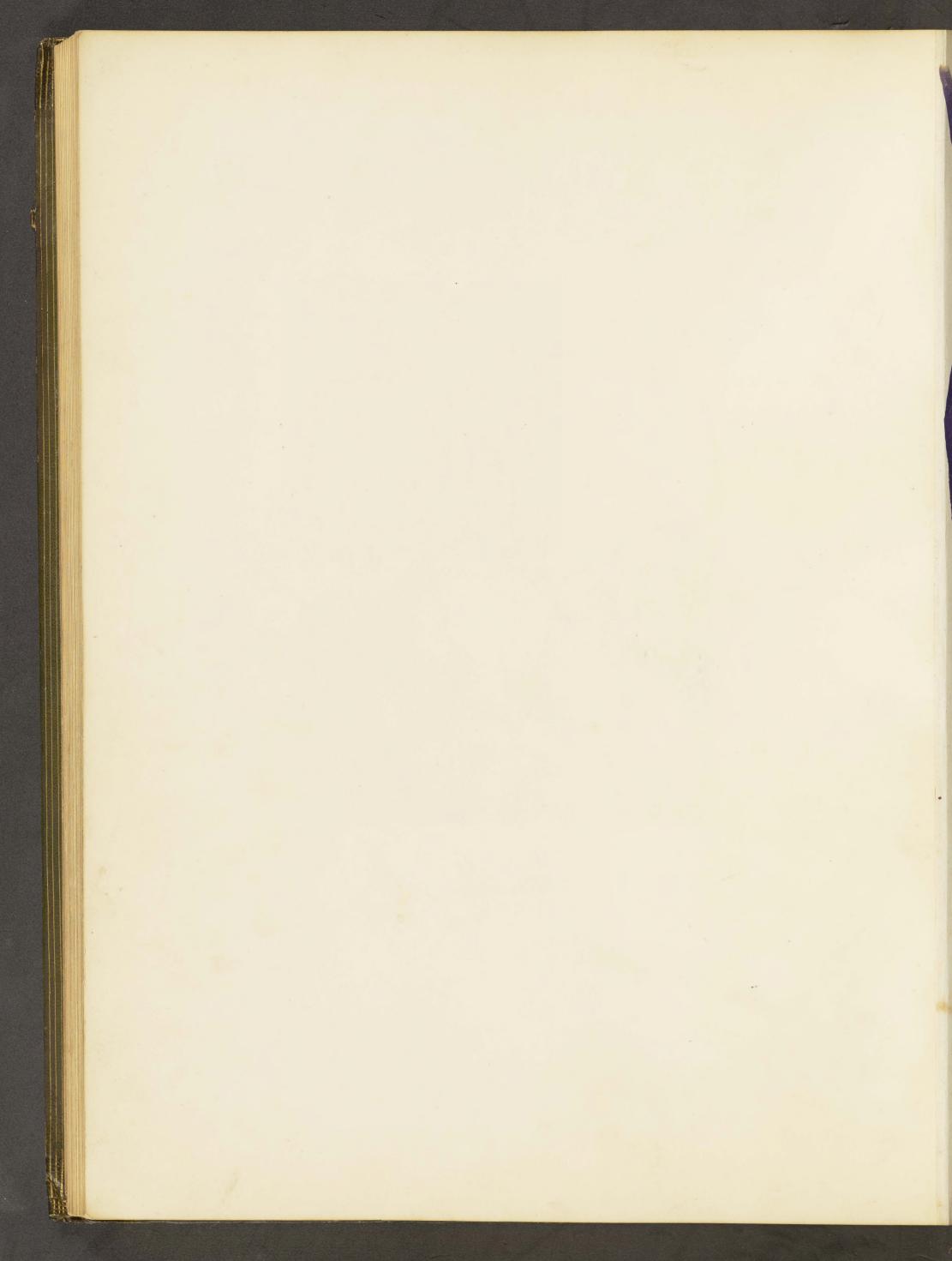


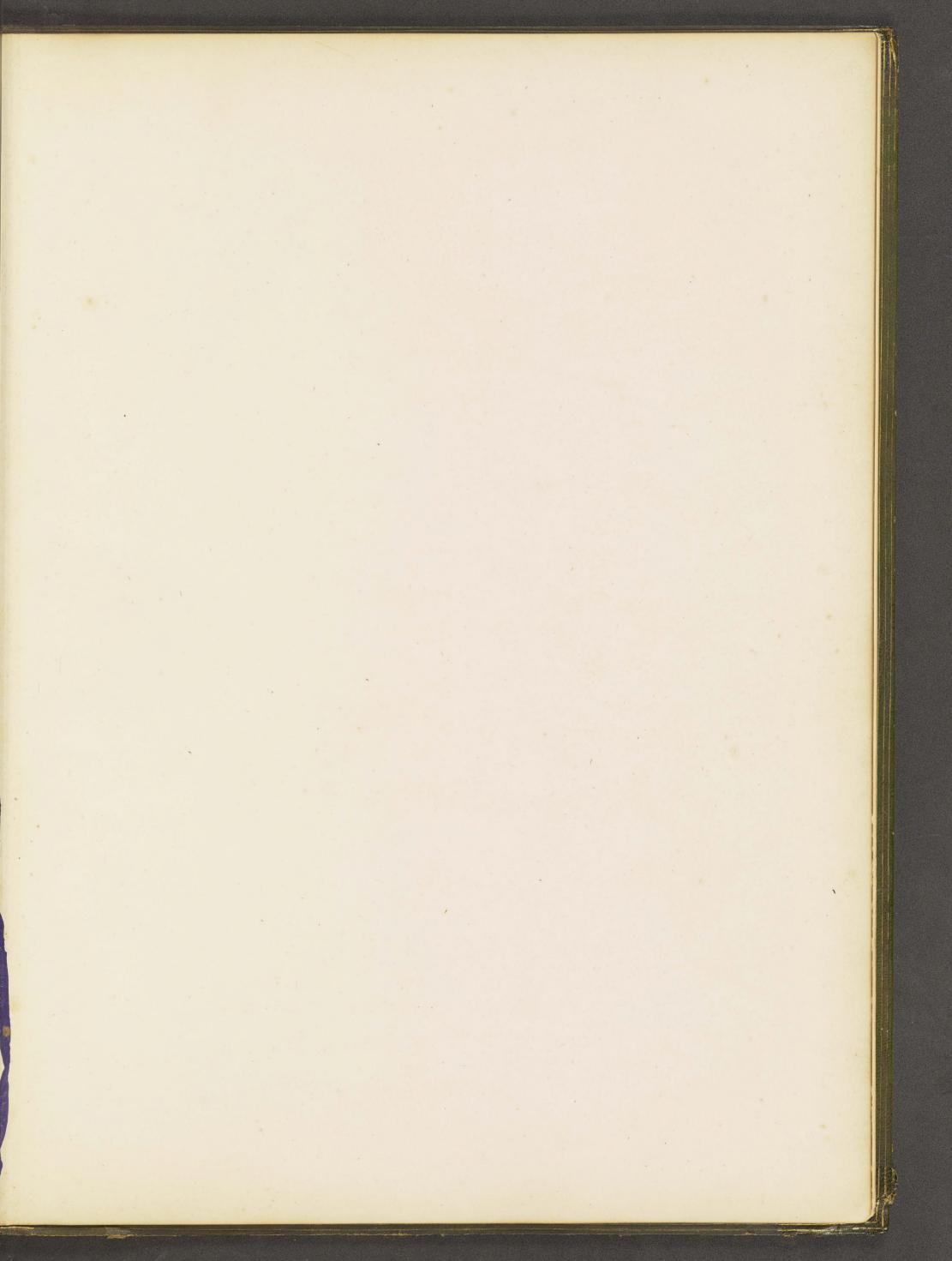
Puits artésien.

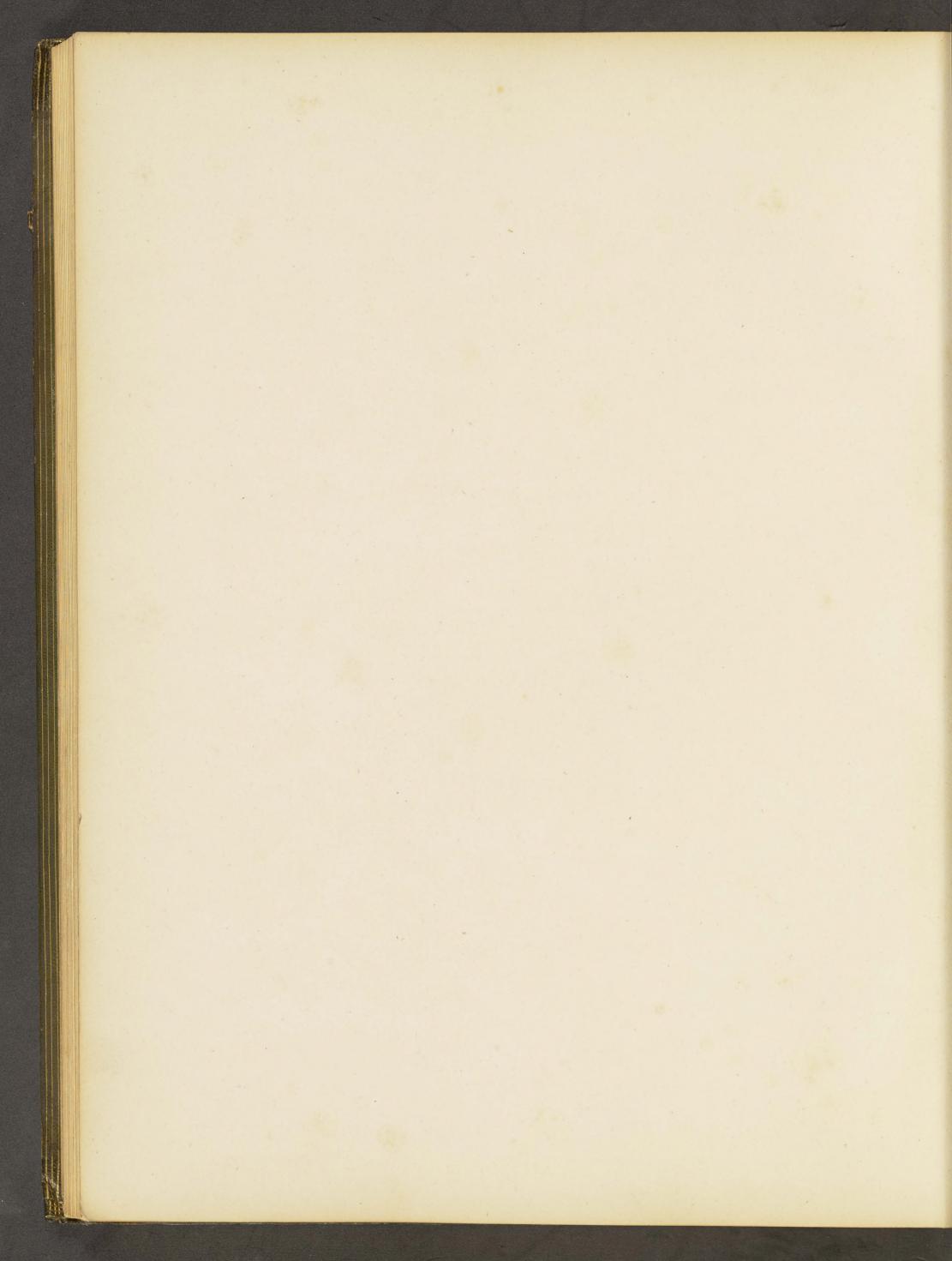


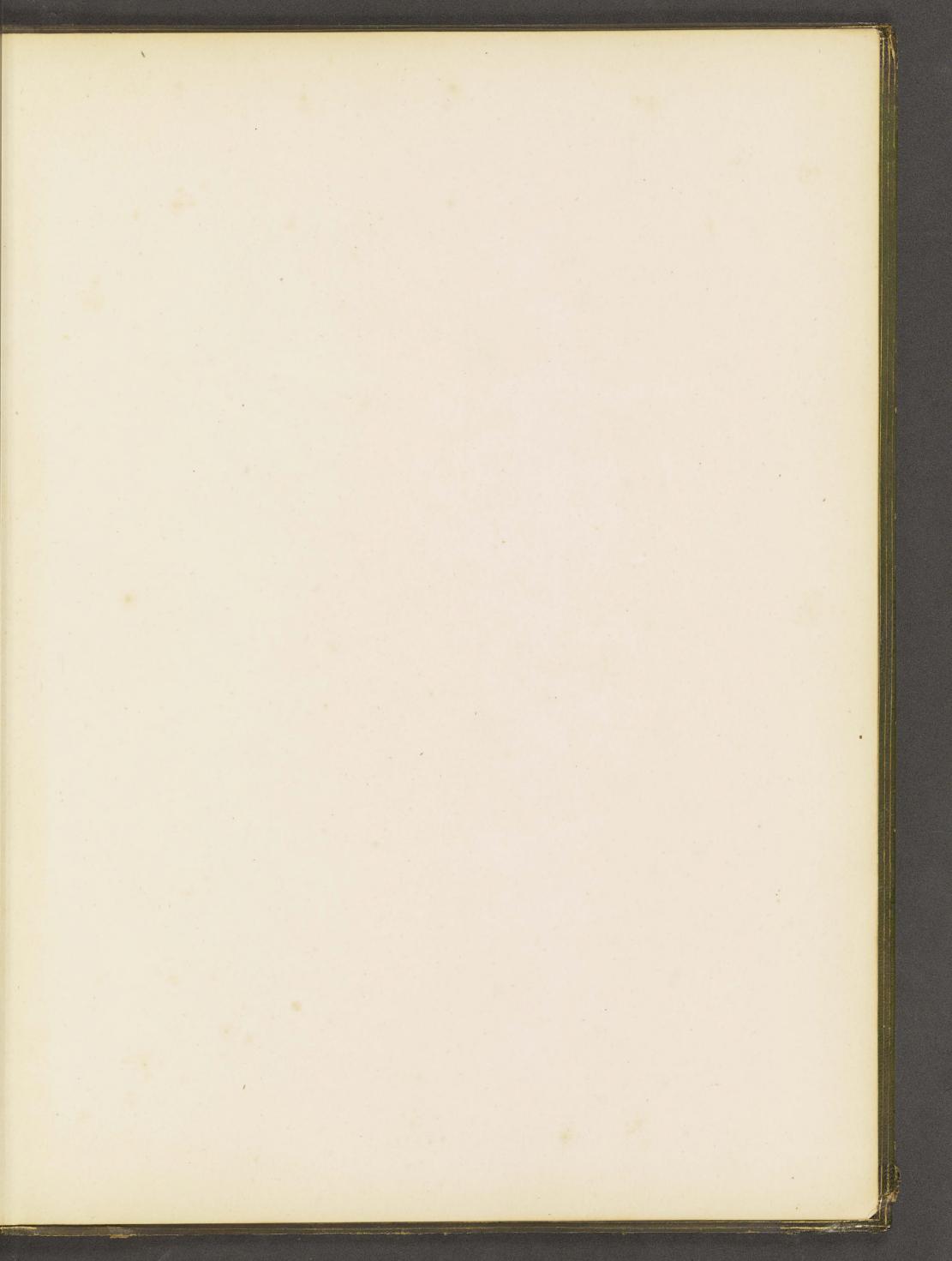


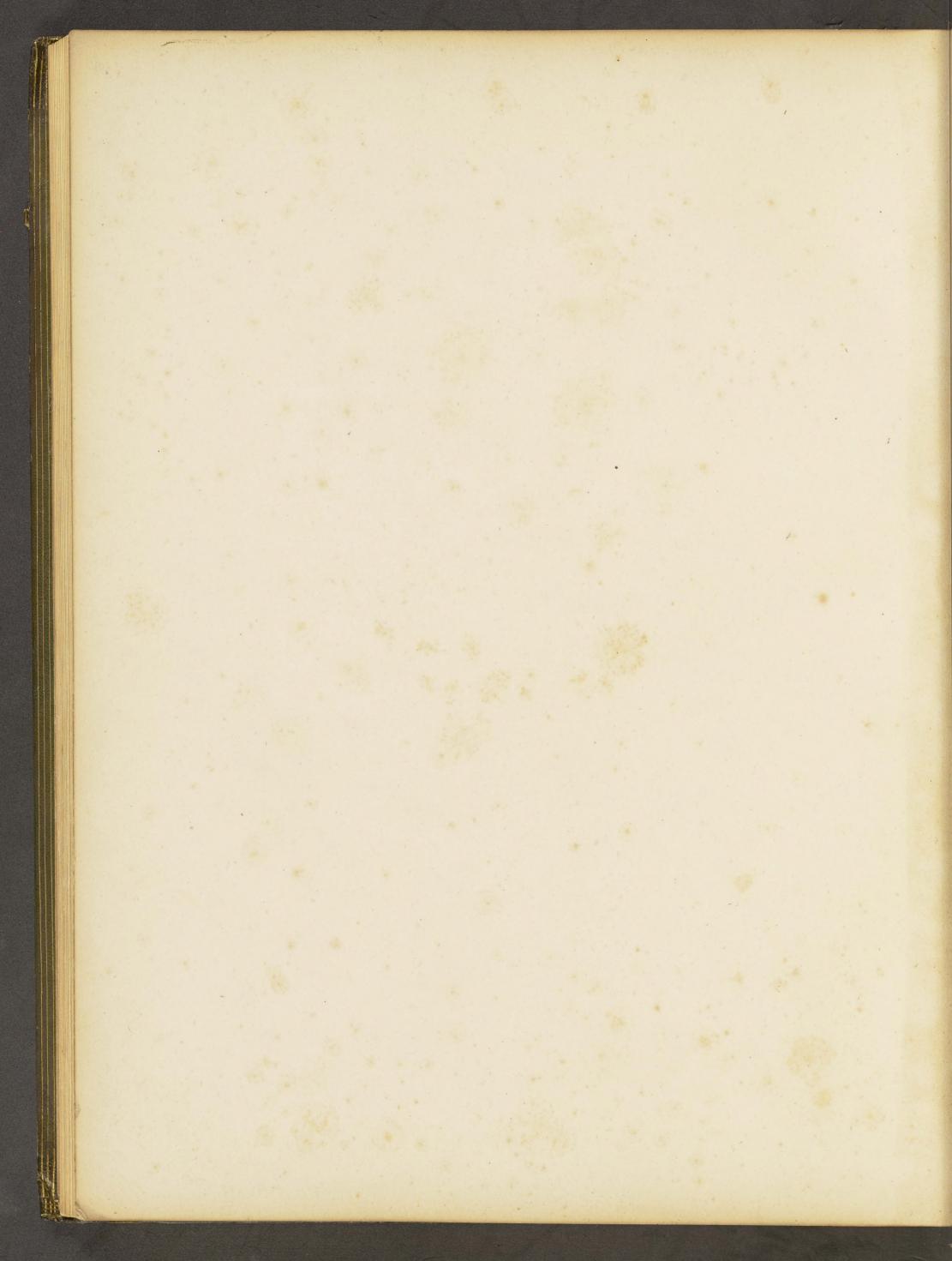
Oherstein.











1060.57

